

ПЛОДОВЫЙ САДЪ И ОГОРОДЪ  
ЛЮБИТЕЛЯ

ВЪ СѢВЕРНОЙ ПОЛОСѢ РОССИИ.

---

В. К. АФАНАСОВИЧА.

---

УЧЕНЫМЪ КОМИТЕТОМЪ МИНИСТЕРСТВА НАРОДНАГО ПРОСВѢЩЕНІЯ  
ОДВРЕНА И РЕКОМЕНДОВАНА ДЛЯ БИВЛІОТЕКЪ: УЧИТЕЛЬСКИХЪ  
СЕМИНАРІЙ, ГОРОДСКИХЪ, ДВУХКЛАСНЫХЪ СЕЛЬСКИХЪ И НАЧАЛЬ-  
НЫХЪ УЧИЛИЩЪ СѢВЕРНОЙ ПОЛОСЫ РОССИИ.

---

ИЗДАНИЕ ТРЕТЬЕ, ИСПРАВЛЕННОЕ И ДОПОЛНЕННОЕ.

---

С - ПЕТЕРБУРГЪ.

1905.

# ПЛОДОВЫЙ САДЪ И ОГОРОДЪ ЛЮБИТЕЛЯ

ВЪ СЪВЕРНОЙ ПОЛОСѢ РОССИИ.

---

В. К. АФАНАСОВИЧА.

---

УЧЕНЫМЪ КОМИТЕТОМЪ МИНИСТЕРСТВА НАРОДНАГО ПРОСВѢЩЕНІЯ  
ОДОВРЕНА И РЕКОМЕНДОВАНА ДЛЯ БИБЛІОТЕКЪ: УЧИТЕЛЬСКИХЪ  
СЕМІНАРІЙ, ГОРОДСКИХЪ, ДВУХКЛАСНЫХЪ СЕЛЬСКИХЪ И НАЧАЛЬ-  
НЫХЪ УЧИЛИЩЪ СЪВЕРНОЙ ПОЛОСЫ РОССИИ.

---

ИЗДАНИЕ ТРЕТЬЕ, ИСПРАВЛЕННОЕ И ДОПОЛНЕННОЕ.

---

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

1905.



Типографія А. С. Суворина. Зртелевъ пер., д. 13



## ПРЕДИСЛОВІЕ.

---

Нельзя сказать, чтобы мы не имѣли руководствъ по садовому дѣлу; нѣкоторыя изъ нихъ справедливо пользуются даже и заслуженной извѣстностью; но въ руководствахъ этихъ, написанныхъ специалистами дѣла, хотя и можно найти очень много и во всякомъ случаѣ гораздо больше, чѣмъ въ трудѣ, предлагаемомъ мною благосклонному читателю, но того, чѣмъ мнѣ пришлось здѣсь подѣлиться съ любителями садоводства, читатель въ нихъ не найдетъ, или если кое-что и найдетъ, то разбросаннымъ по разнымъ мѣстамъ.

Я имѣлъ въ виду преимущественно тѣхъ, кто, устроивъ у себя огородъ и плодовый садъ, ведя его не разбрасываясь и пользуясь имъ не только для своихъ надобностей и удовольствій, пожелалъ бы получать нѣкоторый доходъ.

Все здѣсь сказанное было мною же и продѣлано; рассказать же это я призналъ не бесполезнымъ, вспомнивъ, какихъ заботъ и недоразумѣній мнѣ самому стоило начать разводить садъ и установить въ немъ извѣстный режимъ: пришлось рыться въ разныхъ книгахъ и часто не находить положительнаго отвѣта именно на то, что нужно было.

Затѣмъ у насъ на Сѣверѣ до сихъ поръ далеко еще не все установлено; нужны болѣе дружныя усилія, большая общительность всѣхъ любителей садоводства, и только этимъ путемъ можно будетъ многое подвинуть впередъ и отъ многого удержатъ неопытныхъ. Всѣ удачи и неудачи, но только

## ПЛОДОВЫЙ САДЪ ЛЮБИТЕЛЯ.

---

Любителямъ, имѣющимъ хотя бы небольшой клочокъ земли и желающимъ, чтобы онъ не пустовалъ, а доставлялъ не только удовольствіе, но и выгоду, самое лучшее развести на немъ плодовые деревья и ягодные кусты. Все, что я буду здѣсь говорить по этому поводу, будетъ относиться къ сѣверной части нашего отечества, преимущественно къ южной части Петербургской губерніи, а также и Новгородской, въ которыхъ мнѣ лично приходилось производить опыты.

Принявъ рѣшеніе завести плодовый садъ, имѣя въ виду этимъ удовлетворить не только личный интересъ, но и потребности своего домашняго хозяйства, нужно прежде всего установить основной принципъ: что слѣдуетъ считать любительскимъ садомъ? Обширное ли собраніе различныхъ сортовъ, посаженныхъ ради личнаго интереса, требующее однѣхъ только затратъ и постояннаго расхода на содержаніе, безъ всякой мысли о денежной выгодѣ, или же любительскій садъ долженъ быть дѣйствительно садомъ знатока, въ которомъ, помимо личнаго интереса любителя и тѣхъ опытовъ, которые онъ производитъ, коммерческая сторона дѣла поставлена на такую почву, при которой садъ не только окупаетъ свое содержаніе, но и оплачиваетъ какъ расходы на опыты, такъ и процентъ на затраченный капиталъ, не считая личнаго пользованія продуктами сада? Вотъ вопросъ, который постараюсь разъяснить.

Допустить, чтобы любительский садъ считался какимъ-то не только бездоходнымъ, но и убыточнымъ скопищемъ всего, что попало въ руки любителя, я никакъ не могу, такъ какъ это значило бы низвести дѣло до прихоти, самодурства, а слѣдовательно, и глупости. Серьезная любовь къ дѣлу всегда повлечетъ за собою въ концѣ концовъ и знаніе его; а разъ это такъ, то любительскій садъ долженъ сдѣлаться садомъ знатока и главнымъ образомъ стать представителемъ не личныхъ только опытовъ, а рационально разрѣшенныхъ вопросовъ акклиматизаціи, культуры, подбора лучшихъ и болѣе доходныхъ сортовъ и т. д. Слѣдовательно, данныя для устройства большихъ коммерческихъ садовъ будутъ находиться въ любительскомъ саду. А отсюда, на основаніи уже чистаго благоразумія, устройство любительскаго сада сведется болѣе чѣмъ на половину на сторону коммерціи. Итакъ, полагаю, что въ любительскомъ саду трудъ и капиталъ должны быть оплачены.

Конечно, приведеніе въ исполненіе этого принципа будетъ зависеть отъ средствъ, которыми можно будетъ располагать, а затѣмъ будетъ обуславливаться и степенью возможности, разводить извѣстные сорта, въ зависимости отъ мѣстныхъ климатическихъ условій.

Несмотря на относительную суровость нашего климата, мы можемъ разводить въ саду очень много полезнаго и пріятнаго, и этому не повредятъ наши сильные морозы. Смородина, крыжовникъ, малина, мамура, клубника и земляника составятъ главную основу нашего згоднаго хозяйства, а многіе сорта яблонь, вишенъ и даже нѣкоторые сорта сливъ будутъ находиться небезполезно въ плодовомъ саду.

Начиная изложеніе поставленной задачи, не могу не оговориться, что всѣ тѣ свѣдѣнія, которыя мнѣ удалось пріобрѣсти, собиравшись, нужно сознаться, съ эгоистическою цѣлью, т. е. лично для себя. Свѣдѣнія эти, можетъ быть, не полны, не представляютъ въ изложеніи солиднаго научнаго трактата, но вѣдь я и далекъ отъ мысли поучать другихъ; не непреложныя истины здѣсь будутъ сказаны, а лишь то, что я самъ

практиковалъ у себя въ саду; кому годится изъ этого что-нибудь — радъ служить личнымъ моимъ трудомъ, а у кого есть свое лучшее — радъ буду узнать и примѣнить у себя къ дѣлу.

## ВЫБОРЪ ПОЧВЫ И ПОДПОЧВЫ.

Чѣмъ холоднѣе климатъ, тѣмъ большую роль будетъ играть выборъ сухой почвы подъ плодовой садъ; но сухой грунтъ, имѣющій близко грунтовые воды, совершенно не годенъ для сада; при сухомъ же, легкомъ суглинистомъ грунтѣ и отсутствіи подпочвенныхъ водъ можно разводить даже и такіе сорта, которые считаются невыносливыми вообще для данной мѣстности.

Считаютъ, что сѣверная граница разведенія яблони въ Россіи проходить, приблизительно, отъ Або, вдоль сѣвернаго берега Финскаго залива, черезъ Новую Ладогу, Тихвинъ, Череповецъ, Вологду, Галичъ, Макарьевъ, Ветлугу и Сарануль; сѣверная же граница разведенія груши идетъ, приблизительно, отъ Ревели на Псковъ, Москву и Самару; сѣверная граница яблони совпадаетъ съ границею кислой винни, а сѣверная граница груши — съ границею сливы. Но это лишь приблизительныя границы; защищенная отъ сѣвера мѣстность и сухая, легкая почва даютъ возможность нарушать эти границы въ пользу разведенія большого числа сортовъ болѣе южныхъ и цѣнныхъ, конечно, дѣлая это въ извѣстныхъ предѣлахъ.

Эти два условія — защищенная мѣстность и сухая почва, даютъ возможность деревьямъ сдѣлать, такъ сказать, средний хорошій ростъ, а главное, ростъ этотъ скорѣе вырѣбеть и зима его не захватитъ врасплохъ; а разъ ростъ не вырѣбеть, не окончится до наступленія зимы — онъ замерзнетъ.

А потому однимъ изъ самыхъ существенныхъ условій культуры плодовыхъ деревьевъ на сѣверѣ слѣдуетъ считать совокупность всѣхъ тѣхъ мѣръ, которыя служатъ къ ускоренію окончанія лѣтняго роста.

Такимъ образомъ, выборъ соответствующей мѣстности и опредѣленіе свойствъ почвы должны быть сдѣланы съ должной осмотрительностью.

Какъ извѣстно, **яблонь** болѣе способна къ перенесенію сырости, холода и тяжелой глинистой почвы, но суглинисто-черноземная почва ею предпочитается, а на сѣверѣ даже можно счесть за лучшую—и супесчано-черноземную.

**Груша** требуетъ почвы глубокой, сухой и теплой, слѣдовательно, лучшею для нея будетъ супесчано-черноземная.

**Слива** на сѣверѣ для успѣха культуры тоже требуетъ сухой и легкой почвы.

Наконецъ, **вишня** лучше всего идетъ на легкой и теплой почвѣ, а потому супесчано-черноземная будетъ и для нея самою лучшею почвою.

Итакъ, оказывается, что для сѣвера самою лучшею почвою слѣдуетъ считать супесчано-черноземную; если же допустить суглинисто-черноземную, то она должна быть непременно сухою и рыхлою.

Все сказанное здѣсь относится лишь къ самой почвѣ; но для плодового дерева подпочва представляетъ гораздо большую важность, такъ какъ всякое плодовое дерево распространяетъ свои корни на довольно значительную глубину, а потому подпочвенный слой долженъ быть глубокимъ, водопроницаемымъ и заключающимъ въ себѣ въ надлежащей пропорціи песокъ, глину и известь; такимъ образомъ, рыхлый суглинокъ или супесчаный пластъ будутъ наиболѣе подходящими; плотная и жирная подпочва, удерживая надолго воду, особенно опасна для плодовыхъ деревьевъ, такъ какъ она будетъ сыра и холодна; встрѣчающаяся нерѣдко на сѣверѣ красная и синеватая глинистая подпочва должна избѣгаться.

## ВЫБОРЪ МѢСТА ДЛЯ САДА.

Принявъ въ соображеніе изслѣдованныя качества почвы и подпочвы, а равно и климатическія условія нашего сѣвера, придется остановиться на мѣстоположеніи для сада сухомъ,



умѣренно-возвышенномъ, по возможности покатою на югъ или юго-западъ, или юго-востокъ, защищенномъ непремѣнно съ сѣвера и востока и открытомъ съ юга, юго-запада и юго-востока благотворному дѣйствию солнца и свободному движенію воздуха.

Если представляется возможнымъ воспользоваться естественной защитой лѣса, горы, обширныхъ построекъ и т. под., то къ нимъ непремѣнно слѣдуетъ примкнуть садъ; въ противномъ же случаѣ необходимо развести защитную опушку съ сѣвера и востока изъ нѣсколькихъ рядовъ деревьевъ, напримѣръ, березы, вязы и ели; южная и западная стороны могутъ ограничиться обыкновенною живою изгородью изъ кустарниковъ, хотя бы кралеугуса. Послѣднее я признаю нужнымъ дѣлать въ виду избѣжанія излишней замкнутости сада, такъ какъ, при отсутствіи всякаго движенія воздуха, плодовые завязи будутъ подвергаться большимъ случайностямъ, да и на самыхъ деревьяхъ мохъ, лишай и всякія вредныя насѣкомыя будутъ легче заводиться.

## ПОДГОТОВКА МѢСТА ДЛЯ ПОСАДКИ.

Избранное мѣсто для посадки фруктовыхъ деревьевъ обязательно слѣдуетъ приготовить съ осени. Всего лучше весь участокъ перекопать не менѣе какъ на  $\frac{3}{4}$  аршина въ глубину, какъ говорятъ переваломъ, причемъ дернъ и весь почвенный слой лягутъ внизъ, а подпочва—наверхъ; ее придется удобрить навозомъ, а иногда и добавленіемъ хорошей садовой или дерновой земли. При такой обработкѣ почвы, при посадкѣ останется только выкопать небольшія ямки, достаточныя для помѣщенія корней сажимаго дерева.

Но перекопку въ перевалъ не всегда возможно произвести, какъ вслѣдствіе дороговизны подобной работы, такъ и по недостатку иногда рабочихъ силъ и должнаго контроля; тогда достаточно будетъ выкопать только ямы для посадки деревьевъ. Конечно, впоследствии, когда деревья разрастутся и запол-

нять яму корнями, они не будутъ имѣть достаточнаго питанія, но тогда можно будетъ кругомъ ямы снова перекопать землю на  $\frac{3}{4}$  аршина глубины и добавить хорошей земли и соответствующаго удобренія. Подобная культура деревьевъ въ опредѣленной величины ямахъ, по моему мнѣнью, тѣмъ хороша, что хозяину извѣстно мѣсто, гдѣ находятся корни его дерева, а слѣдовательно, всегда возможно дать дереву то, что ему нужно, а равно регулировать какъ ростъ, такъ и отчасти плодоношеніе періодической подрѣзкой корней; при посадкѣ же деревьевъ на перештыкованной почвѣ, корни въ особенности яблонь, протянутся во все стороны на весьма значительное пространство, и будетъ трудно опредѣлить, куда положить удобреніе, чтобы помочь дереву.

Для весенней посадки ямы обязательно должны быть выкопаны осенью, примѣрно въ сентябрѣ мѣсяцѣ.

Ранѣ этого, конечно, должна быть сдѣлана разбивка сада, т.-е. обозначеніе дорогъ, мѣсть для грядъ подъ ягодникъ и раздѣленіе сада на куртины; передъ конкою же ямъ, въ каждой куртйнѣ слѣдуетъ колыями совершенно правильно обозначить мѣсто каждой ямы.

Правильная разбивка сада въ строгомъ порядкѣ въ продольныя и поперечныя линіи, а въ особенности въ діагональныя, дѣло довольно трудное и требующее навыка; при большихъ пространствахъ, для этой цѣли лучше всего пользоваться эккеромъ. Положимъ, что отъ нѣкоторой неправильности въ разбивкѣ будущій ростъ деревьевъ не пострадаетъ, но всякая выдающаяся неправильность въ извѣстномъ порядкѣ весьма непріятно бросается въ глаза.

Изъ разныхъ порядковъ, принятыхъ для посадки фруктовыхъ деревьевъ, признаются за самыя лучшіе: посадка въ шахматномъ порядкѣ и посадка въ квадратъ.

**Разстоянія между деревьями** и ихъ рядами должно быть слѣдующее: при штамбовой формѣ—4 сажени; при полустамбовой формѣ—3 сажени и при низкостамбовой (кустовой)— $2\frac{1}{2}$  сажени; послѣднее разстояніе слѣдуетъ считать нормальнымъ также для сливъ и вишенъ.

Итакъ, положимъ, что участокъ не перекапывается въ переваль, а будутъ копаться ямы; разбивка куртины сдѣлана для полуштамбовыхъ деревьевъ въ квадратъ, и каждая яма обозначена коломъ, вышиною въ 2 аршина. Тогда какъ было сказано, въ сентябрѣ мѣсяцѣ слѣдуетъ приступить къ копкѣ ямъ. Каждая яма должна имѣть въ діаметрѣ около одной сажени и быть глубиною  $\frac{3}{4}$  аршина. При копкѣ ямъ, верхній слой земли, т.-е. почву съ дерномъ, слѣдуетъ класть съ одной стороны ямы, а подпочву складывать отдѣльно съ другой. Когда ямы будутъ выкопаны, нужно подвезти къ каждой изъ нихъ по два или по три воза хорошей садовой или дерновой земли, для подбавки къ подпочвѣ, вынутой изъ самой ямы, и для непосредственнаго покрытія корней дерева, во время посадки; землю эту осенью не слѣдуетъ смѣшивать съ подпочвой, а положить отдѣльно у каждой ямы.

Если къ мѣстному грунту желательно будетъ подбавить удобрение, то наиболѣе подходящимъ будетъ хорошо разложившійся компостъ, съ добавленіемъ къ нему мелкаго строительнаго мусора, полученнаго отъ старыхъ кирпичныхъ построекъ.

Въ этомъ видѣ предназначенный для посадки участокъ долженъ оставаться всю зиму; дождь, снѣгъ и морозъ за это время сдѣлаютъ свое дѣло: выброшенная изъ ямъ земля и стѣнки самыхъ ямъ будутъ разрыхлены и нанитаются атмосферными осадками.

**Выписка растений и сохраненіе ихъ до посадки.** Во время подготовки почвы для сада, нужно озаботиться выпиской желаемыхъ сортовъ деревьевъ и кустовъ.

**Лучшее время для выписки** и пересылки деревьевъ и кустовъ—осень (съ 20-го сентября); лучшее же время для посадки—весна, послѣ того, какъ почва совершенно оттаеетъ и нѣсколько просохнетъ (конецъ апрѣля).

Полученные осенью деревья и кусты слѣдуетъ немедленно распаковать и прикопать въ землю, въ заранѣе для этого приготовленные въ сухомъ мѣстѣ канавы, глубиною около  $\frac{3}{4}$  аршина, и у которыхъ одна стѣна должна быть отвѣсною,

а другая пологою. Землю при копкѣ такой канавы слѣдуетъ выкидывать на берегъ, прилегающій къ отвѣсной стѣнкѣ.

Растенія укладываются на наклонную сторону канавы, при-слоняя корнями къ отвѣсной сторонѣ, но отнюдь не кучами или пучками, а рядами, одно растеніе возлѣ другого, наблюдая, чтобы отдѣльныя растенія и корни ихъ не переплелись между собою; затѣмъ канаву съ уложенными въ нее растеніями слѣдуетъ засыпать вырытою изъ нея землею, а верхушки растеній, которыя останутся не покрытыми, покрыть на зиму хвойными вѣтками.

Выписываніе растеній осенью, прикапывая ихъ на зиму, и производство посадки весною имѣютъ ту выгоду, что деревья, лежавшія подъ снѣжнымъ покровомъ, никогда не страдаютъ отъ морозовъ, что нерѣдко можетъ случиться, если ихъ осенью прямо посадить на мѣсто, и, кромѣ того, они сохраняются весною, не трогаясь въ ростъ, несравненно дольше, чѣмъ выписанныя весною, вслѣдствіе чего ихъ можно сажать даже въ середній мая мѣсяца. Это очень важно, когда имѣется дѣло съ большимъ количествомъ деревьевъ, или когда почему-либо стѣсняются временемъ. Затѣмъ, выписанныя весною деревья при пересылкѣ могутъ быть застигнуты весеннимъ тепломъ, что очень вредно отразится на ихъ здоровьи.

Если тюки съ растеніями получатся замерзшими, что легко узнать, осмотрѣвши мохъ и солому, которыми укутаны корни, то такихъ тюковъ отнюдь не слѣдуетъ распаковывать, а тѣмъ болѣе вносить въ теплое мѣсто, но передъ тѣмъ, какъ ихъ прикопать, нужно дня на три или четыре положить въ холодное помѣщеніе, куда не проникать бы морозъ, а затѣмъ уже, по оттаяннн, распаковать и прикопать.

Можетъ случиться, что растенія получатся засохшими (это познается по сморщенной и полузасохшей корѣ): тогда, ранѣе чѣмъ ихъ прикапывать, слѣдуетъ подрѣзать у нихъ немного всѣ корни и опустить корнями въ воду на нѣсколько дней, пока кора на растеніяхъ не приметъ вновь своего естественнаго вида.

**Наивыгоднѣйшій возрастъ** для посадки фруктовыхъ деревьевъ, это — 3-хъ лѣтній; такія деревья имѣютъ уже выведенную крону, принимаются хорошо, да притомъ придется и ожидать менѣе, чтобы они начали давать плоды. Выписывать однолѣтнія прививки, по моему мнѣнію, неудобно, такъ какъ, посадивши ихъ, приходится заботиться о первоначальномъ образованіи кроны, что требуетъ большого наблюденія, а главное, прибавляетъ нѣсколько лѣтъ лишняго ожиданія появленія плодовъ. Садить болѣе старыя деревья — значитъ подвергать себя большому риску, такъ какъ они принимаются значительно хуже; болѣе 6-ти-лѣтняго возраста и сажать не стоитъ.

Относительно *формы* выписываемыхъ, а слѣдовательно, и содержимыхъ впоследствии въ саду деревьевъ скажу слѣдующее: нѣкоторые садоводы за самую выгодную и самую легкую для ухода форму дерева считаютъ — штамбовую (съ высокими стволами, въ два аршина и болѣе). Дѣйствительно, штамбовыя деревья долговѣчнѣе и способнѣе производить въ извѣстномъ возрастѣ большее количество плодовъ, нежели деревья съ менѣе высокими стволами; по этимъ двумя преимуществами и ограничиваются всѣ выгоды штамбовой формы; между тѣмъ полуштамбовыя деревья (высота ствола — одинъ аршинъ), не требуя при уходѣ за собою большого знанія и труда, имѣютъ передъ штамбовыми деревьями слѣдующія преимущества:

а) Уходъ за полуштамбовыми деревьями, какъ-то: обрѣзка, чистка и т. под., а равно сборъ съ нихъ плодовъ гораздо легче, чѣмъ при штамбовыхъ.

б) Полуштамбовыя деревья менѣе страдаютъ отъ бурь и плоды сбиваются съ нихъ вѣтромъ не такъ легко, какъ со штамбовыхъ.

в) Высокіе стволы штамбовыхъ деревьевъ представляютъ большую площадь для дѣйствія знойныхъ лучей солнца, для холодныхъ вѣтровъ и мороза, нежели таковыя полуштамбовыхъ; съ другой стороны, кроны полуштамбовыхъ деревьевъ расположены ближе къ землѣ и видѣляемымъ землею во время ночи лучистымъ теплородомъ и отраженными отъ нея лучами солнца въ теченіе дня пользуются полнѣе, нежели деревья

штамбовья, вследствие чего, при однихъ и тѣхъ же культурныхъ условіяхъ, въ полуштамбовой формѣ могутъ расти и давать хорошіе плоды болѣе цѣнные и вѣчные сорта, разведеніе которыхъ штамбовыми деревьями было бы невозможно.

г) Вообще, на полуштамбовыхъ деревьяхъ плоды получаютъ крупнѣе, нежели на штамбовыхъ.

д) Полное плодоношеніе, а слѣдовательно, и доходность полуштамбовыхъ деревьевъ получается лѣтъ на пять ранѣе, нежели у штамбовыхъ; количество же урожая уравнивается тѣмъ обстоятельствомъ, что на данномъ пространствѣ сажается деревьевъ въ полуштамбовой формѣ значительно болѣе, нежели въ штамбовой (на 1 десятинѣ, при посадкѣ въ квадратъ, штамбовыхъ деревьевъ, при 4-хъ-саженномъ разстояніи между ними, помѣщается 150, а въ полуштамбовой, при 3-хъ саженяхъ разстоянія—266 штукъ).

Изъ всего сказаннаго явствуется, что при разведеніи сада слѣдуетъ предпочитать деревья полуштамбовой формы.

Итакъ, для посадки слѣдуетъ выписывать 3-хъ-лѣтнія деревья въ полуштамбовой формѣ. При этомъ считаю необходимымъ замѣтить, что выписывать плодовые деревья нужно изъ заведеній, извѣстныхъ своею добросовѣстностью, которыя не снабдятъ любителя какими-нибудь калѣками или пришлютъ не тѣ сорта, которые были заказаны. Допускать большую разницу въ климатическомъ отношеніи между заведеніемъ, откуда выписываются растенія, и мѣстомъ, гдѣ разводится садъ,—не слѣдуетъ.

## ВЫБОРЪ СОРТОВЪ.

Вопросомъ капитальной важности—будетъ выборъ соответствующихъ почвѣ и климату сортовъ.

Всякій любитель, заводя у себя плодовой садъ, долженъ твердо знать хотя небольшой, но строгій выборъ сортовъ, которые для его мѣстности волюнѣ пригодны для разведенія въ широкихъ размѣрахъ и которые будутъ отличаться хорошимъ

ростомъ, испытанной выносливостью, обильнымъ плодоношеніемъ, возможной для данной мѣстности цѣнностью плодовъ, спросомъ на рынкѣ и другими нужными для хозяйства и торговли качествами, какъ-то: способностью хорошо сохраняться въ лежкѣ, выносливостью въ перевозкѣ и т. п.

Какъ я уже сказалъ, садъ любителя не есть специально опытное поле, а на большую половину предпріятіе торговое, слѣдовательно, и для него необходимъ безусловно вѣрный выборъ сортовъ.

Изъ этого не слѣдуетъ, что любитель этими только торговыми сортами и долженъ ограничиться. При томъ положеніи дѣла, въ которомъ оно находилось до настоящаго времени, когда особыя требованія различныхъ сортовъ и условія того взаимодѣйствія почвенныхъ и климатическихъ условій, которыя необходимы для успѣшной культуры каждаго сорта, были весьма мало изучены, любитель вынужденъ былъ работать въ этомъ направленіи, а потому на его чистомъ - опытной куртнѣ сада могло находиться довольно много сортовъ, отличающихся, можетъ быть, и лучшими достоинствами, чѣмъ уже избранные, какъ чисто торговые, но зато, еще нуждающихся въ дальнѣйшемъ испытаніи въ отношеніи выносливости; но въ настоящее время дѣло это подвинулось значительно впередъ, и на любительской куртнѣ будетъ находиться, конечно, уже небольшое число испытуемыхъ сортовъ.

Въ заключеніе не могу не сдѣлать указанія на то, что на сѣверѣ ранніе, лѣтніе сорта имѣютъ, по моему мнѣнію, еще большее значеніе, чѣмъ на югѣ, и, несмотря на то, что плоды этихъ сортовъ въ большинствѣ случаевъ непрочны въ лежкѣ, а нѣкоторые не выносятъ дальней перевозки, мы ихъ должны разводить. Первое яблоко, въ началѣ августа, очень цѣнно, да и обычай ихъ освящать въ это время не мало вліяетъ на желаніе ихъ имѣть; спросъ всегда имѣется, даже и въ глуши, далеко отъ городовъ и густо населенныхъ мѣстностей, вблизи которыхъ лѣтніе, ранніе сорта являются ходкимъ и выгоднымъ товаромъ.

Итакъ, въ любительскомъ саду будутъ находиться три

группы сортовъ: I—*спеціально торговые*, II—*ранніе лѣтніе* и III—*любительскіе сорта*; въ эту послѣднюю группу войдутъ не только тѣ сорта, которые любитель будетъ испытывать, но и тѣ изъ испытанныхъ уже сортовъ, которые менѣе выгодны въ торговомъ отношеніи какъ по своей меньшей урожайности, такъ и по большей требовательности относительно холода, почвы и культуры.

## Я Б Л О Н И.

### I группа (спеціально торговые сорта).

Въ этомъ очень скромномъ списокѣ сорта поставлены по старшинству, которое и имъ отдаю лично.

1) **Антоновка.** Сортъ, который причисляютъ къ осеннимъ и зимнимъ. Дерево растетъ шарообразно, имѣетъ прочныя сучья, родитъ сильно, но больше черезъ годъ, къ морозамъ терпѣливо.

Яблоко большое, до 6 вершковъ въ окружности; форма его нѣсколько продолговата, съ гранями; кожа желтая съ глянцемъ, иногда отъ вліянія солнца съ красноватымъ налетомъ, у стебелька черное пятно; мякоть плотная, кисловатая, сочная, на вкусъ очень пріятна—съ кваскомъ и легкимъ ароматомъ. Яблоко это прекрасно во многихъ отношеніяхъ: первое—по вкусу; затѣмъ, снятое съ дерева въ срединѣ сентября, можетъ лежать до января; превосходно для мочки и, наконецъ, очень прочно при перевозкѣ. Сортъ очень выгодный, такъ какъ въ большомъ спросѣ на рынкѣ. Изъ разновидностей Антоновки слѣдуетъ отмѣтить *Антоновку-Камешку*, у которой плодъ въ общемъ похожъ на Антоновку, но нѣсколько меньшей величины; кожица у нее тонкая, блестящая, соломенно-желтого или почти оранжево-желтого цвѣта, на солнечной сторонѣ часто бываетъ румянецъ; мякоть плотнѣе, чѣмъ у Антоновки; въ лежкѣ она значительно лучше и прочнѣе и сохраняется значительно дольше. Въ послѣднее время появилась *Анто-*



*новка полторафунтовая*, выведенная г-омъ Мичуриннымъ; имѣя лишь два деревца этого сорта, притомъ давнія плоды въ первый разъ только въ этомъ году, я не могу дѣлать окончательнаго заключенія объ этой разновидности; но могу сказать что полученные плоды превосходны; очень крупны, красивы, длинноватые, сильно ребристы, бѣлаго цвѣта съ небольшою желтизною. Дерево крупнолистное и морозовъ несколько не боится.

2) **Полосатое осеннее** (Herbst-Streifling). Осенній и зимній сортъ. Дерево растетъ сильно; сучья расходящіяся; приноситъ плоды рано. Яблоко большое, почти круглое, но часто выше, чѣмъ шире; основной его цвѣтъ зеленовато-свѣтло-желтый, имѣющій на солнечной сторонѣ явственныя кармазиннаго цвѣта полосы, а часто этими полосами покрыта и большая часть плода. Мясо желтовато-бѣлое, сочное, пріятнаго винно-кисловатого вкуса. Плоды поспѣваютъ начиная съ конца сентября и сохраняются до февраля мѣсяца. Дерево урожайно и несколько не боится морозовъ. Яблоки очень хороши для хозяйства и разныхъ издѣлій; годятся даже и какъ столовые. Прочно въ лежкѣ и не боится перевозки. На рынкѣ дѣнятся не ниже Антоновки, и спросъ на него имѣется.

3) **Боровинка-красная**. Сортъ, причисляемый и къ осеннимъ и зимнимъ; очень хорошъ для стола и хозяйства. Дерево растетъ быстро и выдерживаетъ самые сильные морозы; имѣетъ шаровидную крону, здоровый ростъ, но не вырастаетъ большимъ; нижнія вѣтки нѣсколько свѣшиваются подъ тяжестью плодовъ. Родитъ рано и необыкновенно обильно. Удастся на всякой, не слишкомъ сухой почвѣ, но требуетъ защищеннаго положенія, такъ какъ легко отъ вѣтра опадаютъ плоды.

Яблоки довольно крупны, круглыя, иногда овальныя, приплюснутыя у плодоножки и у чашечки. Кожица у нихъ желтая или бѣловато-желтая съ яркими красными полосами на солнечной сторонѣ или на всемъ плодѣ; мякоть рыхлая, пріятнаго особеннаго вишнокислаго вкуса; сохраняется довольно долго. Плоды имѣютъ большой спросъ на рынкѣ; къ сожалѣнію, только—это дешевый товаръ, но отличные урожаи до нѣ-

которой степени уравниваютъ это послѣднее обстоятельство.

Если бы при той выносливости, неприхотливости и огромной урожайности была бы и значительная цѣнность, то Боровинка стала бы первымъ яблокомъ.

4) **Сѣринка** (Schmarle). Дерево растетъ очень медленно, образуетъ широкую крону съ нѣсколькими отвѣсными вѣтвями. Родитъ очень обильно и почти ежегодно, но начинаетъ давать плоды поздно (съ 15 лѣтняго возраста); плоды крѣпко держатся на деревѣ; къ морозамъ выносливо и на почву невыскапательно. Лучшая разновидность этого сорта это *Сѣринка красная* (очень хорошій сѣверный столовый сортъ); его вкусъ, пригодность для рынка, урожайность, — все говоритъ въ его пользу и заставляетъ желать распространенія его въ сѣверной полосѣ.

Плоды средней величины, яйцевидные, съ бугорками около чашечки, окраска сѣровато-зеленая съ лиловатымъ, замѣтно полосатымъ румянцемъ; мякоть нѣжная, сочная, ароматная, очень пріятнаго вкуса. Созрѣваетъ въ ноябрѣ и декабрѣ и держится до марта. Снимать плоды съ дерева слѣдуетъ вполне развившимся, примѣрно въ серединѣ сентября. Спросъ на рынкѣ обезпеченный, въ Петербургѣ, у торговцевъ, она известна подъ названіемъ Шампанскаго. Въ виду того, что Сѣринка растетъ очень медленно и поздно начинаетъ плодоносить, ее слѣдуетъ прививать на промежуточномъ сортѣ, хотя бы на Боровинкѣ, на высотѣ кроны; этимъ мы выигрываемъ во времени и, конечно, еще болѣе увеличиваемъ выносливость.

5) **Бабушкино**. Замѣчательный зимній сортъ и по своимъ достоинствамъ выше Антоновки. Оно поставлено пятымъ, потому что мало урожайно, хотя и дороже цѣнится Антоновки; но прошу обратить вниманіе на то, что малоурожайность этого превосходнаго сорта зависитъ отъ ухода за нимъ и слово «малоурожайно» должно относиться къ тѣмъ деревьямъ, которые оставляются на волю Божію; взрослое же дерево, при хорошемъ уходѣ, бываетъ плодовитымъ въ достаточной мѣрѣ.

Крона дерева растетъ густо, широко раскидываясь и увеличиваясь равномерно какъ боковые побѣги, такъ и верхніе.

Листъ широкій, на изнанкѣ малобархатистый; колѣна побѣговъ не длинны.

Яблоко зелено во все время своего роста и снимается зеленымъ въ сентябрѣ; болѣе сѣблыя яблоки менѣе яркозелены и многія имѣютъ небольшой темноватый румянецъ.

Черешокъ очень толстъ и коротокъ и очень плотно соединяетъ яблоко съ плодовой головкой, такъ что даже значительные вѣтры не могутъ сбить яблоко съ дерева; въ сентябрѣ яблоки также крѣпко держатся на своихъ мѣстахъ, и потому снимать ихъ нужно осторожно, чтобы не поломать плодовыхъ вѣтокъ. Въ это время яблоки не имѣютъ никакого запаха, мясо ихъ очень твердо, но довольно сочно и на вкусъ пріятно-кисло, съ легкой сладковатостью.

Въ продолженіе зимней лежки, зеленый цвѣтъ яблока постепенно мѣняется, становясь все болѣе и болѣе желтымъ; къ концу декабря большинство яблоковъ дѣлаются блѣдно-желтыми съ розовымъ румянцемъ и имѣютъ довольно сильный, очень пріятный ароматъ; мясо дѣлается сочнымъ и сладкимъ, съ самой пріятной кислотой. Въ этомъ видѣ это яблоко вполне можетъ принадлежать къ хорошимъ десертнымъ; для разныхъ издѣлій и кухни оно въ это время лучше Антоновки, которое съ января начинаетъ ухудшаться, а Бабушкино продолжаетъ сохраняться вполне хорошо, и только все больше доспѣваетъ, желтѣетъ, зарумянивается и мясо его тогда особенно сочно и сладко; оно такимъ остается всю весну, вплоть до самаго лѣта.

## II группа (лѣтніе сорта).

1) **Виргинское розовое.** Дерево сильное, здоровое, съ крѣпкими побѣгами и большими листьями; крона въ молодости пирамидальная, съ годами же разрастается широко; цвѣтетъ рано весною; плодоносить начинаетъ рано, но родитъ умеренно; на почву невзыскательна, но не любитъ слишкомъ сухой; къ морозамъ вполне выносливо.

Плоды довольно крупный, округлый; кожица блѣдно-желтая, а при полномъ созрѣваніи желтая, съ красной полосатостью на солнечной сторонѣ, мякоть желтоватая, сочная, кисловатая, съ ароматомъ, созрѣваетъ въ августѣ и сентябрѣ, держится около мѣсяца; можетъ быть употребляемъ какъ въ сыромъ видѣ, такъ одинаково хороши для заготовокъ и кухни. Вблизи рынка пригодно какъ торговый сортъ.

2) **Суислепперъ.** Созрѣваетъ въ концѣ августа и въ началѣ сентября; болѣе позднее созрѣваніе объясняется нашимъ сѣвернымъ климатомъ. Дерево растетъ быстро, образуетъ густолиственную круглую крону, рано начинаетъ давать плоды, очень плодovито, выносливо, неприхотливо и не достигаетъ большихъ размѣровъ; лѣтніе побѣги толстые, красновато-бурые; листья очень крупные, кругловатые, глубокозазубренные, снизу гладкіе. Яблоки средней величины, къ плодоножкѣ расширенныя, а къ чашечкѣ сѣуженныя; кожица на нихъ очень тонкая, гладкая, блестящая, съ легкимъ голубоватымъ пушкомъ; основная окраска молочнобѣлая, но ея часто вовсе не видно, такъ какъ она современемъ покрывается розовою покровною краскою съ карминными полосками; на довольно большихъ разстояніяхъ, особенно около чашечки, разсыяны желтовато-бурыя точки съ красною каемкою. Въ общемъ это одно изъ самыхъ красивыхъ яблокъ. Мясо очень бѣлое, подъ самую кожицу слегка красноватое, нѣжное, рыхлое, въ зрѣлости сочное, очень пріятнаго вкуса и запаха. Во всякомъ случаѣ, этотъ сортъ долженъ быть отнесенъ къ лучшимъ нашимъ сѣвернымъ яблокамъ.

3) **Грушевна.** Дерево растетъ пирамидально; древесина у него очень крѣпкая и морозовъ совершенно не боится. Даетъ сильные урожаи. Плоды небольшие и созрѣваютъ очень рано, такъ что 6-го августа уже годны, чтобы ими можно было полакомиться постѣ овсященія. Кожица на яблокахъ блѣдно-желтая съ полосатымъ румянцемъ; мякоть бѣлая, иногда подъ кожей красноватая; на вкусъ она нѣжная, сочная, тающая, съ очень пріятнымъ, легкимъ кваскомъ и незначительной припостью; конечно, свойства эти ярче сказываются, когда плоды совсѣмъ дозрѣваютъ. Лежать долго не можетъ безъ видимой порчи

взуса — не долѣе конца сентября. Весьма ходко въ продажѣ — какъ первое раннее яблоко.

4) **Хорошавка Алая.** Старинный русскій сортъ. Дерево растетъ хорошо; даетъ довольно длинныя побѣги красно-бурнаго цвѣта, слегка покрытые пушкомъ; оно вырастаетъ въ деревья только средней величины; крону образуетъ широкую, округлую, съ плоскимъ верхомъ и рѣдкими отклоняющимися вѣтвями; стволъ имѣетъ относительно тонкій; къ морозамъ вполнѣ выносливо; къ почвѣ и положенію нетребовательно.

Плодъ средней величины, правильной округло-конической формы, у верхушки слегка приплюснутый; кожица слабо душистая, гладкая, блестящая, желтовато-бѣлая съ замѣчательно красивымъ румянцемъ темно-карминоваго цвѣта съ бѣлыми точками, занимающимъ иногда почти весь плодъ; плоды покрыты налетомъ: мякоть плотная, мелкозернистая, бѣлоснѣжая со слабыми розовыми прожилками подъ кожицей, сочная, винно-сладкая, вкусная; плоды созрѣваютъ въ концѣ августа и держатся около двухъ мѣсяцевъ. Сортъ этотъ можетъ считаться очень хорошимъ столовымъ и къ тому же чрезвычайно красивый видъ этихъ яблокъ съ усѣхомъ обезнечиваетъ хорошій ихъ сбытъ на рынкѣ; а потому его нельзя не считать хорошимъ торговымъ сортомъ.

5) **Бѣлый крупный лѣтній Кальвиль.** Очень хорошій лѣтній сортъ, нидерландскаго происхожденія. Дерево растетъ сильно, имѣетъ наклонность загибать вѣтки книзу; листья на немъ крупныхъ размѣровъ. Урожай бываютъ довольно хороши. Яблоко имѣетъ скорѣе коническую форму и по величинѣ принадлежитъ къ среднимъ сортамъ; цвѣтъ его очень нѣжной кожи сначала зеленоватый, а потомъ чистый соломенно-бѣлый, безъ слѣдовъ красноты со стороны, обращенной къ солнцу; бѣлое, нѣжное, мозговое мясо имѣетъ пріятный винно-кисло-сладкій вкусъ и сильный ароматъ. Яблоки созрѣваютъ въ концѣ августа и могутъ сохраняться до одного мѣсяца.

6) **Карабовка.** Известный, любимый ранній сортъ. Дерево растетъ шарообразно, даетъ хорошій ростъ и нисколько не боится морозовъ. Урожай даетъ удовлетворительные, но не

каждый годъ. Яблоко маленькое, желто-зеленое, съ красными крапинками, пятнами и полосами, а равно съ разлитой мутной краснотой на солнечной сторонѣ, въ большинствѣ или меньшемъ размѣрѣ, что будетъ зависетьъ отъ количества солнечныхъ дней. Мякоть упругая, довольно сочная, очень сладкая, пріятнаго вкуса; созрѣваетъ во второй половинѣ августа и яблоко можетъ сохраниться до ноябрю мѣсяца. Пользуется спросомъ на рынкѣ.

### III группа (любительскіе сорта).

1) **Пепинка Литовская.** Извѣстна также и подъ названіемъ «Глогерувка». Дерево обладаетъ характернымъ раскидистымъ ростомъ, сказывающимся уже и при молодомъ возрастѣ. Къ морозамъ довольно устойчиво, но первые годы послѣ посадки на зиму лучше закутывать въ солому; плоды начинаетъ давать рано; урожайность очень большая и притомъ постоянная; требуетъ укорачиванія побѣговъ и прорѣживанія вѣтокъ, иначе плоды могутъ дѣлаться болѣе мелкими. Плоды средней величины, скорѣе небольшіе, отличнаго вкуса и безспорно должны быть причислены къ лучшимъ десертнымъ.

На рынкѣ всегда въ спросѣ и въ хорошей цѣнѣ.

Вообще это сортъ заслуживающій широкаго распространенія. Сортъ зимній.

2) **Коричневое.** Одно изъ лучшихъ яблокъ по вкусу и вполнѣ можетъ быть причисленнымъ къ десертнымъ сортамъ. Яблоки средней величины, съуживающіяся къверху, стебелекъ довольно длинный, кожица желтоватая и на солнечной сторонѣ съ небольшимъ румянцемъ полосками. Мякоть бѣлая, мягкая, отличнаго кисло-сладкаго вкуса съ пріятнымъ прянымъ привкусомъ. Дерево растетъ развѣшено, съ многочисленными, но голыми сучьями; очень крѣпкое и стойкое и морозовъ не боится никакихъ; древесину имѣетъ очень гибкую, поэтому поломы отъ вѣтра или отъ урожая бывають какъ исключенія. Дерево въ молодости очень малоплодно; плодоношеніе же старыхъ деревьевъ лучше. Этому горю нѣсколько можно по-

мочь ежегодной короткой подрѣзкой. Плоды созрѣваютъ въ сентябрѣ и могутъ сохраниться въ лѣжкѣ до декабря мѣсяца. Плоды на рынкахъ имѣютъ хорошую цѣну.

3) **Астраханское красное.** Дерево небольшое съ шаровидной кроной и многочисленными, крѣпкими, крытыми пупкомъ побѣгами сѣро-зеленаго цвѣта съ коричневымъ оттѣнкомъ и съ крупными листьями; даетъ хорошій ростъ и къ морозамъ выносливо; плодоношеніе начинается рано и обильно; на почву не особенно взыскательно, но предпочитаетъ болѣе легкую, изобилующую перегноемъ. Плоды средней величины, плоско-шарообразные; зеленая основная окраска довольно толстой кожицы, замѣтная лишь съ тѣневой стороны, совершенно не видна подъ темно-краснымъ румянцемъ пурпуроваго оттѣнка, къ тому же еще покрытаго голубоватымъ налетомъ, мякоть бѣлая, подъ самою кожицею иногда красноватая, нѣсколько рыхлая, сочная, нѣжная, прянокисловатаго вкуса. Плоды созрѣваютъ въ концѣ августа и иногда наливаются, главнымъ образомъ въ сѣменномъ гнѣздѣ; можетъ держаться около мѣсяца. На видѣ яблоки очень красивы и пригодны, если не наливались, къ пересылкѣ. Вблизи рынка можетъ вполне считаться торговымъ сортомъ.

4) **Шарлоттентальское.** Сортъ осенній. Дерево растетъ хорошо и пока ни разу не страдало отъ морозовъ. Яблоко болѣе чѣмъ средней величины, красиваго желтаго цвѣта, кисловатаго прянаго вкуса, сочное, нѣжное. Должно быть отнесено къ отличнымъ десертнымъ плодамъ. Начинаетъ созрѣвать съ октября и можетъ сохраняться до февраля. Относительно урожайности пока неблагопріятнаго отзыва не заслуживаетъ.

5) **Ренетъ мускатный.** Сортъ зимній. Дерево имѣетъ плоскую крону, съ ланцетообразными листьями; требуетъ плодородной почвы и рано начинаетъ приносить плоды. Яблоко плоско-круглое, нѣсколько суживающееся къ чашечкѣ; ножка тонкая, короткая, сидящая въ воронкообразной, гладкой впадинѣ. Кожа тонкая и въ незрѣломъ видѣ зеленая съ краснотой на солнечной сторонѣ; въ лѣжкѣ, по мѣрѣ вызрѣванія, она дѣ-

ластается лимонно-желтой, а большая половина солнечной стороны получает темно-карминныя полоски и пятна; кромѣ того, по красному грунту замѣчаются желтоватыя точки. Мясо бѣлое съ нѣкоторой желтизиной, мелкозернисто, сочно, сладко, пряно, съ мускатнымъ ароматомъ. Яблоки начинаютъ созрѣвать въ ноябрѣ мѣсяцѣ и сохраняются до лѣта. Урожайность этого цѣннаго, красиваго сорта можетъ быть названа хорошей; къ морозамъ до сихъ поръ оказывалось выносливымъ; но въ первые годы послѣ посадки всегда обвязывалось на зиму еловыми вѣтками; когда получились первые плоды, закутываніе на зиму было оставлено, и нѣсколько лѣтъ въ этомъ видѣ деревья зимой нѣсколько не страдали.

6) **Кронсельское прозрачное**, сортъ зимній, поспѣваетъ въ октябрѣ. Дерево очень выносливое и очень урожайное. Яблоки очень вкусныя и годныя для стола и даже десерта; вполне заслуживаетъ, чтобы на него было обращено большее вниманіе.

## В И Ш Н И.

Вишни можно распределить на двѣ группы: I—торговые сорта и II—любительскіе, изъ которыхъ, впрочемъ, почти все можно разводить и для торговыхъ цѣлей.

### Группа I (торговые сорта).

1) **Владимірская родителева**. Сортъ русскій, по преимуществу разводимый во Владимірской и Нижегородской губерніяхъ. Рѣдко вырастаетъ большимъ и толстымъ деревомъ; я рекомендую его содержать въ низкоштамбовой или кустовой формѣ. Побѣги родителевой вишни длинны и гибки; кора гладкая и чистая, буроватаго цвѣта, а на молодыхъ деревьяхъ—желто-бурая, лоснящаяся. Листья съ лицевой стороны изжелта-зеленыя, а снизу блѣдно-зеленыя; сидятъ они рѣдко на пластинкообразныхъ жирныхъ черешкахъ. Ягода относительно крупная, когда созрѣетъ, круглая и почти черная,



мясистая, сочная, сладкая, съ очень небольшой кислотой и пріятнымъ запахомъ. Неоцѣненна для наливокъ и настоекъ, такъ какъ даетъ самую сильную окраску, такъ что ни одинъ другой сортъ не можетъ съ нею сравниться въ этомъ отношеніи. Ягоды созрѣваютъ въ срединѣ іюля, но случается, что, вслѣдствіе неблагоприятныхъ условій, созрѣваніе затягивается до конца іюля, а иногда и до начала августа.

Щипку ягодъ нужно производить только по вызрѣваніи ихъ, иначе можно потерять въ урожаѣ по вѣсу почти половину.

Деревья даютъ урожай до тридцатилѣтняго возраста; даютъ ихъ почти ежегодно (въ десять лѣтъ можетъ быть самое большее два неурожайныхъ года).

Морозовъ эта вишня совершенно не боится, зайцы и мыши ее почти не трогаютъ, на почву неприхотлива, не вырождается и высоко цѣнится торговцами. Такія замѣчательныя свойства этого сорта даютъ ему первое мѣсто среди торговыхъ сортовъ, разводимыхъ въ обширныхъ размѣрахъ.

Чтобы имѣть представленіе о доходности культуры этой вишни, приведу нѣсколько цифръ. На десятину можно посадить 384 дерева ( $2\frac{1}{2}$  саж. разстоянія между рядами и деревьями). Средній урожай съ дерева — 15 фунтовъ, слѣдовательно, съ десятины — до 150 пудовъ; считая по 4 рубля за пудъ, съ десятины получимъ валового дохода до 600 рублей. Принимая въ соображеніе, какъ все уже сказанное, такъ и то, что уходъ за вишнями крайне простъ (можно ограничиться перекопкой почвы и удобреніемъ), смѣло можно сказать, что культура вишневаго сада будетъ одною изъ прочнѣйшихъ на сѣверѣ. Какъ среди ягодныхъ кустарниковъ первою по выгодѣ и надежности является черная смородина, такъ точно и вишня станетъ въ первый рядъ между плодовыми деревьями.

## II группа (любительскіе сорта).

1) **Морель лотовая, длинная.** Дерево растетъ хорошо и несколько не боится морозовъ; лучше всего его содержать въ низко-штамбовой формѣ и вообще не допускать штамбъ выше

одного аршина. Родить очень хорошо. Ягоды очень крупныя, овальной формы, темно-краснаго цвѣта, нѣжно-кисловатаго вкуса; созрѣваютъ въ концѣ юля. Это одинъ изъ лучшихъ сортовъ для стола, а также и для приготовления варенья.

2) **Шаттенъ Морель.** Дерево отличается тѣми же свойствами, какъ и предыдущее; должно содержаться не выше полуштамба. Ягоды большія, круглыя, черновато-краснаго цвѣта, созрѣваютъ позже лотовой, обыкновенно въ началѣ августа. Одинъ изъ лучшихъ позднихъ сортовъ для стола и хозяйства.

3) **Belle de Choisy.** Дерево растетъ хорошо и не боится морозовъ; я содержалъ его въ полуштамбовой формѣ. Ягоды очень крупныя, прекрасныхъ достоинствъ, самыя сладкія изъ всѣхъ вишенъ. Превосходный десертный сортъ, но не отличается особымъ плодородіемъ.

## Г Р У Ш И.

На сѣверѣ груши не могутъ составлять никакой коммерціи, и любитель въ своемъ саду можетъ лишь имѣть самое ограниченное число сортовъ и, конечно, раннихъ, лѣтнихъ и не первыхъ достоинствъ.

Въ виду сказаннаго, всѣ нижепоименованныя сорта грушъ будутъ чисто любительскими.

1) **Безсѣмянка.** Сортъ, пользующійся общею извѣстностью, спросомъ на рынкѣ и хорошими достоинствами. На сѣверѣ въ молодомъ возрастѣ нѣсколько чувствителенъ къ морозамъ, почему первые годы нужно деревца закутывать. Созрѣваетъ тоже довольно поздно, такъ что скорѣе долженъ быть отнесенъ къ осеннимъ сортамъ.

2) **Сахарная ранняя (лѣтняя).** Дерево растетъ довольно сильно, требуетъ сухой почвы; въ первые годы должно закутывать. Плодъ довольно большой, конической формы, въ 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> дюйма вышины и въ 2 д. ширины; основной цвѣтъ матово-свѣтло-зеленый, при созрѣваніи нѣсколько желтоватый. Мякоть желтовато-бѣлая, очень сочная, сладкая съ пріятнымъ запахомъ.

Плоды, при удачномъ лѣтѣ, поспѣваютъ въ сентябрѣ и сохраняются до трехъ недѣль.

3) **Сѣрая лѣтняя.** Дерево растетъ хорошо, достигаетъ довольно большихъ размѣровъ и относительно рано начинаетъ приносить плоды. Груша имѣетъ до 3 дюймовъ длины и 2 д. ширины; ножка не длинная, толстая, покрыта свѣтло-коричневою кожицею. Кожа на плодѣ жесткая, покрытая многочисленными свѣтло-сѣрыми точками; мясо матово-бѣлое, сочное, зернистое, тающее, пріятнаго запаха, на вкусъ напоминаетъ бергамотъ.

При благопріятномъ лѣтѣ созрѣваетъ въ началѣ сентября; снятыя не совсѣмъ дозрѣвшими могутъ сохраняться недѣли двѣ.

Деревья нѣсколько чувствительны къ морозамъ.

## С Л И В Ы.

Все сказанное въ отношеніи группъ всецѣло должно относиться и къ сливамъ, и здѣсь нѣтъ коммерціи, а имѣется лишь лишь небольшой и довольно простой выборъ.

1) **Очаковская бѣлая**—дерево довольно густого пирамидальнаго роста съ пушистыми вѣтками, нѣсколько чувствительно къ морозамъ въ молодомъ возрастѣ, почему надежнѣе закутывать въ первые годы. Плодъ небольшой, овальный, служащійся къ стебельку, очень вкусный и вообще по качествамъ долженъ быть причисленъ къ очень хорошимъ сортамъ.

2) **Никольская бѣлая**—дерево имѣетъ растопыренный ростъ и не боится морозовъ; плодъ небольшой, почти совершенно круглый; по качествамъ уступаетъ Очаковской бѣлой, но, во всякомъ случаѣ, заслуживаетъ мѣста въ саду.

3) **Скороспѣлка красная**—дерево растетъ нѣсколько пирамидально и морозовъ не боится; плодъ мелкій и не отличается особыми вкусовыми качествами, но зато онъ очень ранній и всегда вызрѣваетъ; годенъ для хозяйственныхъ надобностей.

## ПОСАДКА ДЕРЕВЬЕВЪ.

Весною, когда оттаает почва, примѣрно въ половинѣ апрѣля, слѣдуетъ засыпать ямы почти до самаго верха землею, составившій верхній слой почвы, выкопанной съ осени изъ ямъ, перемѣшивая ее съ привезенною туда же осенью хорошею землею или разложившимся компостомъ.

Ни въ какомъ случаѣ не слѣдуетъ удобрять землю въ ямахъ, передъ самою посадкою, свѣжимъ неразложившимся, или находящимся въ періодѣ разложенія удобреніемъ, какъ-то: свѣжимъ навозомъ, кровью и т. п., такъ какъ подобное удобреніе непосредственно прикасаясь къ корнямъ, очень вредно подѣйствуетъ на деревья.

Заполненіе ямъ необходимо сдѣлать, по меньшей мѣрѣ, за недѣлю, а лучше и болѣе, до самой посадки, чтобы земля успѣла достаточно осѣсть.

Самую посадку слѣдуетъ произвести въ послѣднихъ числахъ апрѣля. Для этого прикопанныя деревья нужно осторожно вынуть изъ земли, отнюдь не вытягивая ихъ за штамбы, отчего корни будутъ почти всегда ободраны отъ покрывающей ихъ кожицы, что крайне вредно; ихъ нужно осторожно откопать и не всѣ разомъ, а только нужное число для посадки.

Какъ только деревца будутъ вынуты, тотчасъ слѣдуетъ острымъ ножомъ укоротить длинные корни, отрѣзать поврежденные и вообще подрѣзать концы у всѣхъ прочихъ корней. Рѣзать слѣдуетъ изнутри наружу и не слишкомъ косо, словомъ такъ, чтобы послѣ посадки раны оказались бы обращенными книзу.

Подобная подрѣзка корней, да притомъ не жалѣя ихъ, по моему убѣжденію, обязательно должна быть произведена для вызова лучшаго и болѣе быстрого образованія новыхъ корней; къ тому же прежніе длинные корни далеко не всѣ уцѣлѣютъ при посадкѣ и, пожалуй, могутъ еще быть источникомъ заразы для оставшихся.

Обращаясь затѣмъ къ подрѣзкѣ кроны передъ посадкою, я лично держусь слѣдующаго правила: при посадкѣ яблонь и грушъ обрѣзываю только надломанныя и попорченныя части вѣтвей и побѣговъ, откладывая дальнѣйшую, болѣе короткую рѣзку кроны на ростъ до слѣдующей весны; у сливъ и вишенъ обрѣзываю всѣ поврежденные части кроны и, кромѣ того, всѣ однолѣтніе побѣги, оставляя ихъ на деревѣ не болѣе какъ съ 3—4 глазками.

Такую подрѣзку я считаю наиболѣе цѣлесообразной, благо-разумной и осторожной. Обрѣзая довольно коротко корни и почти не трогая кроны, я лично посадилъ сотни деревъ и изъ нихъ не принялось лишь по два, по три на сотню.

Существуетъ мнѣніе, что если при пересадкѣ, по возможности, щадить корни, то все же деревцо обязательно теряетъ извѣстное ихъ количество; тогда для равновѣсія оно должно потерять и соответствующую часть вѣтокъ, иначе корни не въ состояніи будутъ питать прежнюю крону. Я затрудняюсь согласиться съ подобнымъ взглядомъ, такъ какъ не отыскиваю здѣсь этого равновѣсія. Если для соблюденія подобнаго равновѣсія подрѣзать и крону довольно коротко, то это, помимо того, что потребуетъ отъ дерева нѣкоторой работы на заживленіе сдѣланныхъ ему ранъ, въ концѣ-концовъ, должно вызвать и ростъ кроны, да къ тому же еще при не вполнѣ возстановленной корневой системѣ.

Придерживаясь практикуемаго мною правила — подрѣзки всѣхъ корней, не трогая кроны, получается обильное нарастаніе мелкихъ корней, а когда корневая система сильнѣе, и крона останется прежняя, то она начнетъ сильно раскрывать почки и правильная дѣятельность этихъ важныхъ органовъ, корней и листьевъ, наступитъ хотя и позже, но полнѣе. Правда, что при этомъ часть лѣта пропадаетъ для роста дерева и полностью оно его дастъ только на будущее лѣто, послѣ весенней подрѣзки на ростъ; въ первое же лѣто послѣ посадки разовьются только листья, окрѣпнутъ вѣтки и кое-гдѣ появятся короткіе лѣтніе побѣги.

Высказаннымъ здѣсь я нисколько не желаю увѣрить чи-

тателя въ томъ, что если при посадкѣ коротко подрѣзать крону, въ ожиданіи уже въ первый годъ получить порядочные побѣги, то деревья не примутся. Этого не случится; но я позволю себѣ лишь сомнѣваться въ томъ, что успѣютъ ли молодые побѣги достаточно вырѣть ко времени наступленія морозовъ, а разъ этого не будетъ, они неминуемо замерзнутъ.

Подобнымъ образомъ подрѣзанныя деревья всегда требуютъ нѣкоторое время на окореніе корневой системы, заживленіе, хотя и не полное, нанесенныхъ ранъ; короткая же подрѣзка, въ концѣ-концовъ, вызоветъ еще и болѣе сильный ростъ, а при нашемъ сѣверномъ, относительно короткомъ лѣтѣ, можетъ случиться, что его не хватитъ на вызрѣваніе побѣга, такъ какъ и при своевременномъ началѣ роста иногда побѣги не успѣваютъ закончить своего роста и бываютъ захвачены осенними морозами.

Мнѣ самому пришлось одинъ разъ сдѣлать такую короткую подрѣзку при посадкѣ (корни я тоже подрѣзалъ); къ этому я былъ вынужденъ мышами, которыя сильно попортили кроны прикопанныхъ на зиму деревьевъ.

Все деревья хорошо принялись и дали очень хорошиіи ростъ, доходившій на многихъ экземплярахъ даже до одного аршина; но, благодаря только очень теплой осени, побѣги успѣли настолько вырѣть, что въ наступившую тоже очень мягкую зиму не померзли.

Во всякомъ случаѣ, это рискъ, потому что неизвѣстно, какая будетъ осень и зима. Кто ничего не имѣетъ противъ того, чтобы рискнуть, тотъ можетъ выиграть въ ростѣ посаженныхъ деревьевъ; болѣе же осторожнымъ остается послѣдовать ранѣ мною указанному приему, хотя и менѣе выгодному.

Приготовивши такимъ образомъ деревья, весьма полезно на сутки поставить ихъ корнями въ чанъ или какую-нибудь другую посуду, наполненную довольно густымъ растворомъ глины со свѣжимъ коровьимъ навозомъ; растворъ долженъ быть такой густоты, чтобы напоминалъ собою жидкую, переливающуюся грязь.

Посаженные на мѣста молодыя деревья требуютъ въ первые три года, а иногда и болѣе, подпоры, чтобы не раскачивались и не искривлялись отъ вѣтровъ; для этой цѣли должны быть заготовлены двухъ-аршинные колья. Колья должны быть прямые и совершенно гладкіе, очищенные отъ коры и сучковъ; низъ ихъ слѣдуетъ затесать, а верхъ гладко обрывать, чтобы не было выдающихся реберъ.

Воспользовавшись тѣмъ временемъ, на которое молодыя деревья поставлены въ растворъ, всѣ колья слѣдуетъ вбить въ самую середину приготовленныхъ для посадки и заполненныхъ уже землею ямъ; длина вбитаго кола надъ горизонтомъ должна быть немного менше высоты ствола сажаемаго дерева, чтобы сучья кроны не подвергались тренію о вершину кола. Въ этотъ же день слѣдуетъ заготовить достаточное количество рогожныхъ мочалъ, для подвязки предложенныхъ къ посадкѣ деревьевъ.

Къ этому же времени весьма хорошо имѣть уже готовыми и ярлыки съ надписями названія каждаго дерева, чтобы послѣ посадки тотчасъ же и подвязать ихъ.

На другой день, принеся деревья, находившіяся въ растворѣ, къ предназначеннымъ для нихъ ямамъ, кругомъ кола нужно сдѣлать небольшое коническое возвышеніе изъ находящейся у ямы хорошей земли; вершина этого возвышенія должна быть вершка на два выше мѣснаго горизонта. Чтобы не ошибиться въ этомъ, лучше всего имѣть шесть въ четыре аршина, который и класть поперекъ ямы, недалеко отъ вбитаго кола.

Затѣмъ одинъ изъ рабочихъ беретъ назначенное для посадки дерево и, поставивъ на вершину возвышенія, держитъ его около кола, такъ, чтобы колъ приходился съ южной стороны, а шейка корней пришлась вершка на 4 выше горизонта. Если посадить дерево въ уровень съ горизонтомъ, а тѣмъ болѣе ниже его, то впоследствии отъ осѣданія земли образуется углубленіе и дерево очутится посаженнымъ въ яму и, конечно, будетъ страдать отъ излишней сырости; это возвышеніе шейки корней на 4 вершка надъ горизонтомъ че-

резъ годъ исчезнетъ, такъ какъ земля оседетъ, примѣрно, настолько же.

Поставку кола съ южной стороны дерева я считаю полезною, какъ затѣненіе ствола отъ солнца.

При посадкѣ корни дерева нужно расправить во все стороны и ни одинъ изъ нихъ не долженъ загибаться, а приходится, срубаннымъ концомъ къ землѣ, чѣмъ и будетъ занятъ другой работникъ. Расправивъ нижніе корни по покатостямъ возвышенія, работникъ этотъ долженъ насыпать на нихъ хорошей землѣ; точно также онъ засышетъ и второй рядъ корней и, наконецъ, самые верхніе.

Для засыпки корней должна быть взята лучшая земля, чтобы на первое время дать больше питанія молодымъ корешкамъ. При засыпкѣ нужно педантически слѣдить, чтобы не оставалось нигдѣ пустого пространства между корнями.

Послѣ покрытія корней нужно всю оставшуюся хорошую землю и черноземъ сбросить въ яму и распредѣлить ее равномерно по поверхности конусообразнаго возвышенія отъ шейки ствола до краевъ ямы.

По окончаніи этой работы, сваливаютъ въ яму всю оставшуюся подпочву, насыпая ее конусомъ во всю яму, вершиною у штамбы, до  $\frac{1}{2}$  аршинной высоты; затѣмъ руками вокругъ дерева дѣлается лунка во всю ширину ямы, такъ чтобы у дерева корни были покрыты землею не болѣе, какъ на одинъ вершокъ, а края ямы возвышались. Вокругъ сдѣланной, такимъ образомъ, лунки вырывается по краю ямы небольшая канавка, въ  $\frac{1}{4}$  аршина глубины и ширины, которая и будетъ указывать границу ямы съ хорошей землей, въ которую посажено дерево; вынутую изъ канавки землю слѣдуетъ разровнять по краямъ сдѣланной лунки вокругъ дерева.

Насыщенная подпочва на поверхность ямы, подвергаясь вліянію воздуха, солнца и дождя, пріобрѣтетъ въ послѣдствіи, при участіи поверхностнаго удобренія, все нужныя для роста дерева качества.

При посадкѣ дерева никогда не слѣдуетъ утаптывать землю ногами; такой пріемъ служитъ къ обломкѣ мелкихъ корешковъ



и придасть землѣ въ недостатки слежавшейся подпочвы, препятствующей свободному доступу воздуха къ корнямъ; единственно, что можетъ быть допущено, при довольно рыхлой землѣ, это несильное утаптываніе земли у самыхъ краевъ ямы, но отнюдь не распространяя его на мѣсто, занятое корнями дерева.

Такимъ образомъ, посаженное дерево будетъ находиться на возвышеніи въ  $\frac{1}{4}$  аршина высоты, поверхность котораго будетъ имѣть скатъ къ штампѣ, а наружные края—обозначены канавкою.

**Подвязка.** Подвязка дерева должна производиться немедленно послѣ посадки; она должна быть сдѣлана слабо, чтобы деревья, при осѣданіи почвы, могли свободно опускаться; въ противномъ случаѣ они повиснутъ на кольяхъ, молодые корни порвутся и деревья могутъ погибнуть.

Подвязывать лучше всего рогожными мочалами, изъ которыхъ дѣлаютъ жгутъ, толщиной въ палецъ; подвязать нужно только въ одномъ мѣстѣ и, какъ сказано, легко; лучше всего подвязку сдѣлать у вершины кола, отдѣляя отъ него штампъ дерева во избѣжаніе порчи коры отъ тренія объ колъ при вѣтрѣ.

Тутъ же слѣдуетъ укоротить и колъ (ручной пилкой), если бы онъ оказался длиннымъ, и заодно повѣсить на него приготовленный ярлыкъ съ надписью названія сорта. Лучшими ярлыками я считаю цинковые, на которыхъ особыми химическими чернилами пишется названіе дерева. Навѣшивать ярлыки лучше при помощи тонкой отоженной проволоки, но не на штамбу или какую-нибудь вѣтку дерева, а непременно на колъ.

Здѣсь же заодно нужно отмѣтить и въ списокѣ, который необходимъ для каждаго порядочнаго сада, мѣсто посадки дерева, его названіе, годъ посадки, заведеніе, откуда выписано растеніе, и другія свѣдѣнія, которыя будутъ признаны нужными. Безъ подобной предосторожности, въ случаѣ потери ярлыка, невозможно будетъ опредѣлить посаженный сортъ.

**Поливка.** Послѣ посадки каждое дерево тотчасъ же должно быть сильно полито, т.-е. настолько, чтобы земля въ ямѣ до-

статочно пропиталась водою; для этого, обыкновенно, подъ каждое дерево приходится вливать три ведра воды. Затѣмъ въ продолженіе лѣта поливки больше производить не нужно, допуская повтореніе ея лишь въ очень жаркое и сухое лѣто, безъ дождей, или же въ случаѣ будетъ замѣчено, что какое-нибудь деревцо слабо принимается и съ трудомъ распускаетъ листья.

**Затѣненіе.** Затѣненіе нужно какъ для самой почвы, такъ и для штамба посаженнаго дерева. Вся поверхность ямы можетъ быть затѣнена, положивъ на нее слой солоmnстаго навоза; если же навоза не найдется, то съ этою цѣлью можно употребить старое испорченное сѣно, перегнивающія стружки съ дровяного двора, мохъ и т. под. матеріалы. Лучше всего, конечно, солоmnстый навозъ, который, помимо затѣненія, дастъ еще и удобреніе верхнему слою земли, въ немъ дѣйствительно нуждающемуся.

Навозъ или другую покрывку нужно положить слоемъ, толщиною не менѣе двухъ вершковъ, но непременно отступя отъ штамбы дерева не менѣе какъ на  $\frac{1}{4}$  аршина во всѣ стороны.

При подобномъ затѣненіи почва, помимо удобренія, всегда сохраняетъ достаточно влаги и прохлады, не образуетъ коры, не растрескивается и не обрастаетъ сорными травами.

Отѣненіе штамбы также очень важно; оно будетъ состоять въ обвязкѣ всей штамбы ивовыми или березовыми прутниками, настолько, чтобы вся штамба кругомъ была ими покрыта отъ самой земли до первыхъ вѣтвей. Обвязку слѣдуетъ дѣлать при пособіи мочалы. Подобная обвязка сослужитъ тройную службу: а) защититъ молодую кору деревъевъ отъ сильнаго солнечнаго припека, особенно ранней весной; б) защититъ ихъ осенью и зимою отъ сильнаго мороза, и в) спасетъ штамбу дерева отъ грызуновъ (зайцевъ и мышей), которые сухой ивы и березы не трогаютъ. Обвязку эту слѣдуетъ оставить на штамбахъ въ теченіе трехъ лѣтъ, а то лучше до тѣхъ поръ, пока кора не станетъ настолько крѣпка и тверда, что сама будетъ служить защитою. Конечно, обвязку

не слѣдуетъ стягивать туго, чтобы этимъ не препятствовать правильному развитію штамбы и не попортить молодой коры, какъ извѣстно, довольно пѣжной въ этомъ періодѣ времени.

**Содержаніе междурядій.** Такимъ образомъ, всѣ деревья будутъ посажены на свои мѣста. Останется теперь благоустроить только все остальное пространство между посаженными деревьями.

Многіе совѣтуютъ, пока не разрастутся еще молодыя деревья, воспользоваться промежуточными полосами земли для культуры огородныхъ овощей, или кормовыхъ корнеплодовъ. Лично я не раздѣляю этого совѣта, считая совершенно бесполезнымъ истощать землю какою бы то ни было культурою, тѣмъ болѣе, что необходимыя для этого культурныя работы никогда не обойдутся безъ ломки вѣтвей, а иногда и порчи корней у посаженныхъ деревьевъ.

Самое правильное, а потому и лучшее — все пространство, занятое плодовымъ садомъ, постоянно держать подъ такъ называемымъ *чернымъ паромъ*, конечно, безъ сплошного удобренія навозомъ; при этомъ только условіи и возможно содержать плодовый садъ въ должной чистотѣ и исправности; кромѣ того, разрыхляемая почва всегда будетъ имѣть большую влажность, большую проницаемость для воздуха, на ней будутъ съ большимъ успѣхомъ уничтожаемы всѣ сорныя травы и не будетъ заводиться никакихъ вредныхъ насѣкомыхъ, такъ какъ подобная среда для ихъ существованія не можетъ считаться удобной.

Если же допустить пользованіе промежуточной землею, то единственно возможнымъ мы считаемъ посѣвъ на ней травъ.

Будетъ ли садъ оставленъ подъ чернымъ паромъ или рѣшено будетъ посѣять траву, во всякомъ случаѣ, придется, послѣ окончанія посадки, всю оставшуюся подпочву, вынутую изъ ямъ еще осенью, равномерно разбросать по всему пространству сада; затѣмъ весь садъ перепахать.

Въ этомъ видѣ поверхность земли будетъ представляться крайне плохую, и чтобы возможно было сдѣлать посѣвъ травъ,

почти необходимо добавить къ этой поверхности нѣсколько хорошей земли.

Для этой цѣли отлично можетъ служить дерновая, а то и торфяная земля, конечно, не свѣже-взятая съ мѣста, а пролежавшая въ кучахъ; если же не случится ни того, ни другого, то можно пожертвовать небольшимъ клочкомъ паши, снявъ съ нея верхній пахотный слой и препроводивъ его въ садъ.

Разбросавъ хорошую землю по вспаханному саду, слѣдуетъ его пробороновать желѣзною бороною, хотя бы Валькура, а затѣмъ посѣять овесъ подъ соху (можно рекомендовать Шатиловскій или Тульскій). По прошествіи нѣсколькихъ дней, садъ нужно забороновать обыкновенною деревянною бороною такъ, чтобы поверхность его была ровною, безъ ямъ и бороздъ.

Послѣ этого можно уже посѣять смѣсь травъ, о которой будетъ сказано ниже, и укатать посѣвъ каткомъ. Я буду предпочтительно имѣть въ виду сухую, болѣе песчанистую землю, иногда перемѣшанную съ глиной, что чаще всего можетъ случиться при выборѣ подъ садъ мѣста сухого, открытаго на югъ. При такихъ условіяхъ, конечно, образованіе и содержаніе луга будетъ требовать нѣкоторыхъ попеченій, но, при соблюденіи очень простыхъ условій и выборѣ соответственныхъ травъ, можно имѣть хорошій лугъ-газонъ на всякой такой землѣ, на которой найдено возможнымъ устроить садъ.

При выборѣ подходящихъ травъ нужно брать преимущественно такія, которыя могутъ выносить сухость, а именно:

а) *Poa pratensis* (Мятликъ луговой). Растетъ отлично на сухихъ, на тощихъ и свѣжихъ почвахъ; весьма устойчивъ противъ засухи и перемѣнъ погоды; даетъ отличные укусы и считается лучшимъ для образованія постоянныхъ газоновъ въ садахъ. На десятину нужно сѣмянъ  $1\frac{1}{2}$  пуда.

б) *Festuca ovina* (Манна овечья). Растетъ на самыхъ бѣдныхъ, сухихъ песчаныхъ почвахъ; кустъ весьма плотный, достигаетъ отъ  $\frac{1}{2}$  до 2 футовъ высоты; на второмъ году еще болѣе кустится, на третій же годъ развивается въ полной своей

силѣ; начинаетъ зеленѣть очень рано, въ началѣ мая и лучше всѣхъ выдерживаетъ сильныя засухи. На десятину высѣвается два пуда.

в) *Agrostis vulgaris* (capillaris). (Полевица обыкновенная). Растетъ на всякой почвѣ, но предпочитаетъ болѣе песчанистыя возвышенности,—въ сущности это драгоценность для песчанистыхъ почвъ; дѣлаетъ обильный ростъ преимущественно осенью, цвѣтетъ же въ іюнѣ и іюлѣ. Этой прекрасной луговой травы высѣвается на десятинѣ одинъ пудъ.

г) *Anthoxanthum odoratum* (Душистый колосокъ). Растетъ на всякой почвѣ, а равно вполне успѣшно на сухихъ возвышенныхъ мѣстахъ; ни въ сухомъ, ни въ зеленомъ видѣ скотомъ не поѣдается, а потому служитъ только для примѣси къ другимъ травамъ и дѣлаетъ сѣно душистымъ и удобоваримымъ; цвѣтетъ съ мая по сентябрь и впоследствии самъ собою обсѣменяетъ луга.

д) *Phleum pratense* (Тимофеева трава). Всѣмъ извѣстная, распространенная трава для луговъ и газоновъ; хотя она растетъ на всякой почвѣ, но на сухой, скудной она будетъ идти не особенно хорошо; при достаточныхъ дождяхъ урожай ея будутъ хороши; тѣмъ не менѣе, нѣкоторое количество ея всегда не мѣшаетъ прибавить къ посѣву.

е) *Trifolium repens* (Бѣлый ползучій клеверъ). Растетъ почти на всякой почвѣ, но предпочитаетъ легкую суглинистую; при полномъ развитіи хорошо выдерживаетъ засухи; послѣ укоса быстро отрастаетъ и выноситъ утаптываніе; какъ примѣсь—очень хорошая трава.

Здѣсь представленъ довольно значительный выборъ травъ; можно было бы и всѣ ихъ смѣшать и посѣять; но вполне достаточно будетъ и трехъ сортовъ; на примѣръ: *Poa pratensis*, *Agrostis vulgaris* и *Anthoxanthum odoratum*. Во всякомъ случаѣ, я совѣтую всегда одною изъ основныхъ частей смѣси имѣть *Poa pratensis*.

Посѣвъ травы, какъ указано, всегда лучше дѣлать по овсу, который, вырастая быстрѣе, даетъ посѣянной травѣ защиту и затѣненіе, столь нужныя при началѣ роста посѣв-

ныхъ травъ. Когда созрѣетъ овесъ, что будетъ въ августѣ, нужно его скосить, и тогда мы получимъ совершенно готовый лугъ-газонъ, за которымъ въ послѣдующіе годы придется почти что не имѣть никакого ухода, за исключеніемъ полотья сорныхъ травъ и кошенія сѣна. Всего болѣе вредятъ нашимъ лугамъ-газонамъ: *одуванчикъ* (*Taraxacum officinale*), *снитъ* (*Aegopodium podagraria*) и *сумочникъ* (*Capsella bursa pastoris*),—ихъ-то и нужно тщательно вырывать, не давая обсѣменяться.

Кто пожелаетъ имѣть отличные укусы, тотъ года въ три одинъ разъ долженъ удобрить лугъ; для этого лучше всего осенью разбрасывать длинный соломыстый навозъ съ тѣмъ, чтобы весной, до появленія роста травы, сгрести солому; можно также лугъ посыпать выщелоченною золою и перегноемъ изъ парниковъ, дѣлая это, какъ только растаетъ снѣгъ. Если же лугъ, вслѣдствіе неухода за нимъ, застарѣлъ и на немъ начнетъ заводиться мохъ, то лучше всего рано весной сильно его пробороновать желѣзною бороною; трава, которая при этомъ будетъ потревожена, нисколько не пострадаетъ; затѣмъ можно будетъ подѣять нѣсколько травой и посыпать золою или перегноемъ; этимъ путемъ можно возстановить лугъ на большомъ пространствѣ, которое передѣлать заново было бы и дорого, и неудобно.

## ЗИМОВКА ДЕРЕВЬЕВЪ.

Итакъ, садъ посаженъ и устроенъ, и за лѣто все должно приняться и сжиться со своимъ новымъ мѣстомъ.

Дождавшись осени, слѣдуетъ подумать о зимовкѣ посаженныхъ деревьевъ. Первая и вторая зима очень важны, такъ какъ къ первой зимѣ деревья еще не вполне укоренились, а ко второй они, послѣ подрѣзки на вторую весну, въ теченіе лѣта дадутъ большой ростъ; и то, и другое боится зимняго холода, а потому надежнѣе въ первые двѣ зимы послѣ посадки закутывать деревья и вообще принимать мѣры про-

тивъ значительнаго холода и пригрѣванія солнцемъ раннею весною. Такъ какъ въ первое лѣто посаженныя деревья дадутъ незначительный ростъ, то не можетъ быть опасенія, что побѣги не вызрѣютъ до морозовъ; а потому достаточно будетъ (въ серединѣ октября) ихъ обвязать соломой, связавъ вѣтки въ пучки.

Въ этомъ видѣ деревья могутъ отлично перезимовать; но для нихъ наступитъ еще самое опасное время—это ранняя весна, когда солнце начнетъ пригрѣвать довольно сильно, а ночью снова будутъ появляться морозы. Это сильное нагрѣваніе солнцемъ, когда начнетъ оттаивать земля, можетъ заставить деревья тронуться въ ростъ ранѣе, чѣмъ бы слѣдовало, а при этомъ достаточно будетъ и нѣсколькихъ градусовъ мороза ночью, чтобы все погубить. Вымерзаніе деревьевъ именно и происходитъ весною.

Чтобы избѣгнуть подобной катастрофы, помимо увеличенія обвязки хворостомъ стволовъ, нужно еще и задержать ростъ деревьевъ до тѣхъ поръ, пока уже нечего будетъ опасаться вреда отъ ночныхъ морозовъ. Для этого нужно въ концѣ зимы, лучше во время оттепели, къ каждому дереву привалить побольше снѣга, утоптавъ его покрѣпче, а еще лучше послѣ такой обкладки и утаптыванія снѣга, наверхъ этого плотнаго снѣгового пласта положить слой навоза и убрать его уже тогда, когда росту дерева не угрожаетъ болѣе никакая опасность. Дѣйствіе подобной покрывки вполне понятно, ибо находящаяся подъ ней земля не можетъ оттаять, и когда другія деревья, не обложенныя снѣгомъ и навозомъ, начнутъ расти, всѣ деревья, обложенныя этой покрывкой, не покажутъ и признаковъ движенія въ ростъ; когда же навозъ будетъ снятъ и промерзшая земля будетъ предоставлена вліянію солнца и тепла, то деревья эти тронутся быстро въ ростъ и скоро догонятъ ранѣе ихъ распустившіяся.

Кстати тутъ же сказать, что подобный приѣмъ крайне полезенъ и для болѣе взрослыхъ деревьевъ, дающихъ уже плоды, въ особенности когда приходится имѣть дѣло съ сортами, рано зацвѣтающими; чтобы удержать ихъ отъ цвѣтенія и не

рисковать погубить цвѣты, а слѣдовательно, и урожай плодовъ, отъ какого-нибудь утренника, вполне вѣрно поступить тотъ, кто не полѣнится устроить зимою вышеуказанную покрывку, тѣмъ болѣе, что она вѣдь можетъ быть и снята, по желанію.

## УХОДЪ ЗА ПЛОДОВЫМЪ САДОМЪ.

Для того, чтобы имѣть хорошіе плоды, необходимо внимательно ухаживать за всѣми деревьями, посаженными въ саду, а потому каждому любителю невозможно обойтись безъ знанія правилъ ухода и умѣнья ихъ примѣнять во-время.

Какъ я уже ранѣе замѣтилъ, самымъ существеннымъ условіемъ культуры плодовыхъ деревьевъ на сѣверѣ слѣдуетъ считать прежде всего *совокупность всѣхъ тѣхъ мѣръ, которыя служатъ къ ускоренію окончанія лѣтняго роста.*

Помимо почвы и положенія, способствующихъ ускоренію роста, слѣдуетъ обратить вниманіе на подрѣзку деревьевъ. Вообще подрѣзывать у насъ на сѣверѣ деревья слѣдуетъ возможно менѣе; рѣзка вызываетъ болѣе сильный ростъ, который можетъ не вызрѣть до зимы. Впрочемъ, это не означаетъ, что деревьевъ не слѣдуетъ подрѣзывать; дѣлать это необходимо; но, имѣя общее указаніе, что подрѣзывать нужно возможно менѣе, придется сообразоваться съ этимъ, и операцію эту производить въ мѣрѣ дѣйствительной необходимости, не злоупотребляя ножомъ, и если бы подрѣзка вызвала большее оживленіе роста, то принять мѣры, чтобы помочь вызванному росту вызрѣть до зимняго времени. Сдѣлавъ эти общія указанія, приступимъ къ описанію пріемовъ ухода, начавъ дѣйствія въ саду съ весны.

**Подрѣзка деревьевъ, посаженныхъ прошлою весною.** Весною, когда стаетъ снѣгъ, въ началѣ апрѣля, обвязку съ вѣтвей молодыхъ деревьевъ нужно снять, оставивъ только обвязку ивовыми прутьями на штамбахъ. Въ это время снѣгъ у стволовъ деревьевъ, если онъ былъ подброшенъ и уколоченъ зимою, еще не успѣетъ стаять, а потому прошлогодніе побѣги



еще не тронутся въ ростъ; это время самое благопріятное для подрѣзки молодыхъ деревьевъ и вообще прошлогодняго роста. Осенью такую подрѣзку у насъ на сѣверѣ дѣлать не слѣдуетъ, такъ какъ подрѣзанныя вѣтки страдаютъ отъ мороза: почти всегда концы подрѣзанныхъ вѣтокъ отмерзнутъ.

Нужно имѣть въ виду, что эта первая подрѣзка молодыхъ деревьевъ должна быть сдѣлана не только для вызова болѣе сильнаго роста, но, вмѣстѣ съ тѣмъ, и для приданія должной формы кронѣ. Въ точности сказать, какую вѣтку подрѣзать короче, какую подлиннѣе—очень трудно, такъ какъ это зависитъ отъ силы вѣтки, роста, формы, которую желаютъ дать кронѣ, и, наконецъ, того роста, который желаютъ вызвать подрѣзкою.

Надобно замѣтить, что вновь посаженныя деревья въ первое лѣто дадутъ вообще слабый ростъ, а самые нижніе глазки останутся въ состояніи покоя; а потому, имѣя въ виду болѣе или менѣе короткую подрѣзку, нужно ее непременно произвести пораньше весною, чтобы эти спящіе глазки получили достаточно времени развиться и не запоздать въ ростъ; три или четыре недѣли, ими выигранныя отъ ранней подрѣзки, послужатъ значительнымъ обезпеченіемъ къ вызрѣванію вызываемаго роста.

Вообще боковыя вѣтки нужно обрѣзать короче, по старой древесинѣ; подрѣзывать ихъ слѣдуетъ непременно надъ глазкомъ, обращеннымъ наружу; срѣзъ дѣлать гладко, нѣсколько вкось изнутри наружу, и оставлять надъ глазкомъ древесины не болѣе какъ на толщину обуха садоваго ножа (одна линія).

Всѣ раны слѣдуетъ замазывать масляной краской (свинцовая бѣлила).

**Подрѣзка деревьевъ болѣе взрослыхъ.** Внѣшній видъ плодоваго дерева показываетъ, что въ составъ его формы входятъ: стволъ, главныя или основныя вѣтви, затѣмъ вѣтви втораго порядка и, наконецъ, вѣтки или побѣги. Всѣ эти части дерева имѣютъ чрезвычайно важное значеніе для плодовой культуры; присовокушимъ къ этому, что плоды у грушъ и яблокъ появляются на многолѣтнихъ вѣтвяхъ, у сливъ, вишенъ, орѣшника и у плодовыхъ кустовъ—на вѣткахъ мн-

нущаго года. Такимъ образомъ, чтобы поддержать равновѣсіе между ростовыми вѣтвями и плодовыми вѣтками, чтобы усилить или ослабить ростъ вѣтвей, чтобы уменьшить число вѣтвей съ цѣлью прорѣдить ихъ и тѣмъ предоставить плодамъ болѣе освѣщенія и свободный притокъ воздуха, и, наконецъ, чтобы придавать и содержать деревья въ извѣстной формѣ (формованіе кроны) существуетъ подрѣзка. Лучшимъ временемъ для подрѣзки, у насъ на сѣверѣ, слѣдуетъ считать раннюю весну, по прошествіи сильныхъ морозовъ, вслѣдствіе чего раны не подвергаются дѣйствию большихъ холодовъ и при содѣйствіи весенняго сока онѣ скоро заживаютъ. Вѣтвь срѣзаютъ вообще или совсѣмъ до самаго основанія, или только часть ея, и въ этомъ случаѣ срѣзь долженъ быть на одну линію выше того глазка, который оставляется на верху остающейся части.

Побѣги подрѣзаются надъ глазками, направленными наружу отъ кроны, причемъ порѣзы производятся изнутри наружу, такъ что поверхность порѣза начинается на сторонѣ, противоположной глазку, и на одной съ нею высотѣ, а кончается на одну линію выше глазка. Самый срѣзь долженъ быть гладокъ и будетъ имѣть нѣсколько косвенное направленіе, противоположное глазку, чтобы дать возможность свободно стекать водѣ или появляющемуся соку въ другую сторону.

Операцию эту дѣлаютъ острымъ садовымъ ножомъ, поддерживая вѣтвь лѣвою рукою; для облегченія рѣзки необходимо направлять остріе клинка къ себѣ, такъ чтобы большой палецъ правой руки пришелся какъ разъ подъ тѣмъ глазкомъ, надъ которымъ желаютъ произвести срѣзь, и затѣмъ проводить ножъ наискось нѣсколько вверхъ. Если приходится срѣзать слишкомъ крупную вѣтвь, то сначала ее слѣдуетъ отпилить ручною пилою или обрѣзать ручными ножницами (сѣкаторь), а затѣмъ уже рану сгладить ножомъ.

Всѣ крупные порѣзы на фруктовыхъ деревьяхъ тотчасъ же слѣдуетъ покрывать садовою мазью, покрывая не только срѣзь, но и прилегающую часть коры, чтобы не было потери сока.

Изъ своей практики, я пришелъ къ заключенію, что лучше вмѣсто садовой мази употреблять для этой цѣли обыкновенную бѣлую масляную краску (бѣлила), которую и намазывать кисточкой; она отлично исполняетъ свое дѣло: и легче, и чище работа.

При подрѣзкѣ вообще слѣдуетъ имѣть въ виду къ исполненію слѣдующее: 1) вся сушь должна быть вырѣзана до здороваго мѣста; 2) если въ кронѣ имѣется пустое мѣсто, т.-е. пространство, не замѣщенное вѣтвями, то ближайшую вѣтвь слѣдуетъ подрѣзывать надъ глазкомъ, направленнымъ въ это пустое мѣсто; 3) среднюю вѣтвь, служащую продолженіемъ ствола, нужно оставить длиннѣе прочихъ вѣтвей; 4) между вѣтвями кроны слѣдуетъ соблюдать равновѣсіе, чтобы крона имѣла симетрію; 5) все вѣтки, растущія внутрь кроны, безусловно слѣдуетъ вырѣзать досамаго основанія, и 6) прошлогодніе же побѣги можно подрѣзывать въ зависимости отъ роста и цѣли подрѣзки.

Подрѣзку вообще можно раздѣлить на: длинную и короткую. Короткая подрѣзка состоитъ въ срѣзаніи побѣговъ почти у самаго ихъ основанія, оставляя на каждомъ изъ нихъ по два или три глазка; длиною же подрѣзкою будетъ такая, когда на срѣзываемомъ побѣгѣ оставляютъ 4—8 или болѣе глазковъ.

За общій принципъ можно принять, что дерево, обнаруживающее вообще сильный ростъ во всѣхъ своихъ частяхъ, требуетъ короткой подрѣзки вѣтвей и, наоборотъ, при слабомъ ростѣ болѣе соответствующую подрѣзкою будетъ длинная.

Вообще совмѣстная работа листьевъ и корней обуславливаетъ ростъ дерева, а испареніе воды листьями усиливаетъ восходящій отъ корней притокъ влаги съ растворенными питательными солями; слѣдовательно, болѣе облиственные части будутъ болѣе испарять влагу и болѣе потреблять ее, а потому части дерева, менѣе облиственные, отстанутъ въ ростѣ отъ болѣе облиственныхъ; такимъ образомъ, для соблюденія равновѣсія придется уменьшить притокъ сока къ болѣе силь-

нымъ частямъ, что въ данномъ случаѣ и будетъ достигнуто болѣе короткой обрѣзкой.

Подрѣзка ставитъ садовода въ необходимость строго взвѣшивать тѣ разнообразныя условія, при которыхъ совершается ростъ дерева; и, дѣйствительно, она будетъ зависѣть и отъ мѣстоположенія, почвы, силы роста въ минувшемъ году, и отъ свойствъ разводимаго сорта; со всѣмъ этимъ нужно быть знакомымъ, все это взвѣсить, а главное, имѣть въ виду возможность окончанія роста до морозовъ; такимъ образомъ, окажется, что одно и то же дерево далеко не каждый годъ будетъ требовать одинаковой подрѣзки.

Очень трудно дать точныя правила обрѣзки, такъ какъ мы имѣемъ дѣло съ живыми организмами, причемъ не только различные сорта и виды, но отдѣльные экземпляры могутъ потребовать разныхъ пріемовъ. Напримѣръ — побѣги Антоновки, въ среднемъ, можно укорачивать на одну треть, что никакъ нельзя примѣнить къ Титовкѣ и Коричневому. Какъ извѣстно, эти сорта яблонь не особенно плодородны и образуютъ сильныя длинныя побѣги безъ боковыхъ развѣтвленій, которыя появляются только близъ конечной почки, остальные же глазки замираютъ; чтобы получить возможно большее количество вѣточекъ къ нимъ, необходимо примѣнять короткую подрѣзку; этимъ, конечно, не уничтожается стремленіе дерева образовать типичныя побѣги, но при этомъ боковые ростки, развиваясь слабѣе, дадутъ плодовые вѣточки и урожайность увеличится. Къ Боровинкѣ тоже слѣдуетъ примѣнять короткую обрѣзку, по той причинѣ, что сортъ этотъ отличается хрупкостью древесины и вѣтви отъ снѣга и плодовъ отламываются, преимущественно въ мѣстахъ спайки главныхъ вѣтвей; при короткой же подрѣзкѣ главные побѣги будутъ получаться болѣе толстыми, а слѣдовательно, и болѣе прочными.

Изъ этого ясно видно, насколько разнообразна должна быть обрѣзка какъ на ростъ, такъ и на плодъ.

При подрѣзкѣ деревъевъ нужно дѣлать строгое различіе между главными основными вѣтвями, предназначенными обра-

зывать основу кроны дерева, и боковыми вѣтвями (2-го порядка).

Основные вѣтви должны каждая образовать со стволomъ одинаковый уголъ и быть обращенными симметрично въ разныя стороны. Хорошо сформированная крона должна имѣть не менѣе четырехъ основныхъ вѣтвей, изъ которыхъ одна, средняя, направляется вверхъ, служа какъ бы продолженіемъ штамбы, а остальные три составляютъ боковыя вѣтви. При пяти вѣтвяхъ крона получаетъ болѣе густой видъ; но это число допускается при условіи, что у дерева крѣпкій стволъ. Яблоня и слива имѣютъ ростъ болѣе въ стороны, поэтому кроны у нихъ могутъ быть шаровидныя, но предпочтительнѣе выводить ихъ пирамидальными; груша же растетъ болѣе вверхъ и образуетъ поэтому пирамидальную крону.

Позволю себѣ остановить вниманіе любителей на сдѣланное мною указаніе относительно предпочтенія пирамидальной формы кроны. Форма эта отъ шаровидной будетъ отличаться прежде всего центральной осью, проходящей черезъ все дерево въ видѣ продолженія штамба; она будетъ служить центральной опорой всѣмъ вѣткамъ, что значительно увеличитъ прочность дерева; кромѣ того, при подобной кронѣ достигается болѣе полное и равномерное освѣщеніе дерева, въ виду расширенія кроны внизу и суживанія ея кверху, что особенно важно для сѣвера, столь бѣднаго солнцемъ.

За послѣдніе годы я сталъ дѣлать подрѣзку, имѣя въ виду достигнуть именно указанныхъ здѣсь преимуществъ, и остался въ полной мѣрѣ доволенъ результатами.

Выводить подобную форму нетрудно и для объясненія способа ея образованія я позволю себѣ воспользоваться указаніями нашего извѣстнаго плодовода А. Шанъ-Гирея:—«на высотѣ одного аршина начинается крона, состоящая изъ трехъ сучьевъ, расположенныхъ съ трехъ сторонъ штабика. На высотѣ полуаршина отъ послѣдняго верхняго бокового побѣга (сучка) на продолженіи штамба образуется второй ярусъ кроны, изъ трехъ почекъ, лежащихъ противъ промежутковъ между нижними сучьями, а четвертая почка назначается на продол-

женіе центральной оси, т. е. штамба. Такъ же выводятся и слѣдующіе ярусы кроны; при этомъ надобно только наблюдать, чтобы нижніе сучки длиной превосходили верхніе приблизительно на одну треть, а, можетъ быть, нѣсколько болѣе или менѣе, въ зависимости отъ сорта и отъ общаго хода развитія дерева.

Такимъ образомъ достигается наилучшая форма дерева, обладающая устойчивостью и механической прочностью, причемъ всѣ части кроны будутъ доступны полному освѣщенію солнца, а слѣдовательно, вездѣ образуются плодовые почки и плоды будутъ хорошо окрашиваться. Высота одноаршиннаго штамба достаточна для обработки почвы.

У молодыхъ деревьевъ на образованіе основныхъ вѣтвей обыкновенно требуется отъ четырехъ до шести лѣтъ.

Когда у дерева образовались основныя вѣтви кроны, тогда со всякою основною вѣтвью дерева слѣдуетъ обращаться при подрѣзкѣ такъ же, какъ бы съ отдѣльнымъ деревомъ; въ такой вѣтви долженъ быть побѣгъ продолженія и опредѣленное число боковыхъ вѣтокъ; всѣ эти вѣтки, въ теченіе четырехъ или пяти лѣтъ, слѣдуетъ, по возможности, съ расчетомъ подрѣзывать, чтобы образовать настоящія вѣтви 2-го порядка, а равно ускорить и увеличить образованіе плодовыхъ вѣточекъ. Каждая изъ основныхъ вѣтвей, послѣ весенней подрѣзки, пускаетъ изъ нѣкоторыхъ оставленныхъ глазковъ побѣги, изъ которыхъ должны быть сохраняемы лишь тѣ, которые направляются наружу, всѣ же остальные должны быть уничтожены выламываніемъ почекъ; точно также образуются совѣмъ всѣ побѣги, которые направлены внутрь кроны или слишкомъ густо расположены. Лишніе побѣги срѣзаются при самомъ основаніи ихъ. Побѣгамъ продолженія основныхъ вѣтвей, а равно и избраннымъ побѣгамъ для вѣтвей 2-го порядка, слѣдуетъ оставлять нѣсколько лишнихъ глазковъ (болѣе длинная подрѣзка), точно такъ же, какъ это слѣдуетъ дѣлать относительно вѣтвей, служащихъ продолженіемъ ствола дерева. Затѣмъ подрѣзку вѣточекъ, являющихся какъ на основныхъ, такъ и вѣтвяхъ 2-го порядка,

можно производить, смотря по силѣ роста и опять же надъ глазками, обращенными наружу; подрѣзку эту по отношенію каждой вѣточки достаточно сдѣлать одинъ разъ, а не повторять ее ежегодно; въ продолженіе же послѣдующихъ годовъ подрѣзка будетъ ограничиваться освобожденіемъ дерева отъ всѣхъ цвѣточковъ, слишкомъ тѣсно растущихъ на боковыхъ вѣтвяхъ, отъ вѣточекъ, переплетающихся между собою, двойныхъ, слишкомъ отвислыхъ къ землѣ, бесплодныхъ плодовыхъ и всѣхъ сухихъ.

Но ранѣе, чѣмъ ножъ будетъ пущенъ въ ходъ, нужно тщательно осмотрѣть подрѣзываемую вѣточку, чтобы предварительно рѣшить, осталась ли она цѣлою до конца, или замерзъ верхній ея конецъ. Пострадавшіе побѣги слѣдуетъ подрѣзать до здоровыхъ крѣпкихъ глазковъ, имѣющихъ такое направленіе, по которому желательно расширеніе и удлиненіе кроны.

Очистка кроны плодовыхъ деревьевъ должна дѣлаться сперва ежегодно, а по достиженіи ими двадцатипятилѣтняго возраста—въ два года разъ. Польза этой очистки очевидна: свободнѣе стануть проникать солнечные лучи и воздухъ. Такую очистку кроны гораздо безопаснѣе производить раннею весною, такъ какъ раны, отъ нея происшедшія, лучше заживаютъ, чѣмъ при производствѣ этой работы осенью; но, очищая крону въ сентябрѣ, до опаденія листа, можно лучше судить о состояніи каждой вѣтки, такъ какъ сейчасъ будетъ видно, которая изъ нихъ будетъ лишнею для дерева.

При очисткѣ кроны удаляемыя вѣтви должны срѣзаться вплоть въ корѣ штамбы, безъ оставленія какого бы то ни было пенька; подобный срѣзъ дѣйствительно представляетъ изъ себя рану; но раны этой нечего бояться, если она сдѣлана вполне плоско и гладко; она затянется въ два лѣта, даже если діаметръ ея будетъ больше одного верника, и корни дерева обратятъ свою дѣятельность на пользу остальныхъ его частей, затрачивая весьма немного на заживленіе раны. Оставленіе пенька всегда будетъ ошибкою во всѣхъ отношеніяхъ и потребуетъ лишней траты соковъ, потому что пенекъ

этотъ непременно дастъ побѣги, которые придется все равно удалить.

Обрѣзка вишенъ и сливъ вообще не должна быть сильною; приходится ограничиваться крайнею необходимостью во избѣжаніе истеченія изъ обрѣзныхъ частей камеди. Имѣя это въ виду, старую древесину нужно, по возможности, не трогать, прошлогодніе же побѣги можно рѣзать смѣлѣе. Во всякомъ случаѣ, всѣ раны нужно плотно и густо заклеивать садовой замазкой, помазавъ ихъ предварительно густо масляной краской и давъ ей засохнуть.

Если у любителя въ саду имѣется орѣшникъ, то его тоже лучше не обрѣзывать, потому что рыхлые отъ природы побѣги его послѣ каждаго срѣза сильно склонны засыхать. Въ случаѣ поврежденія ихъ верхушекъ морозомъ, что составляетъ не рѣдкость въ нашемъ климатѣ, нѣтъ надобности спѣшить удаленіемъ засохшей или замерзшей части, а выждать—изъ какого именно глазка разовьется верхній побѣгъ, и, по достиженіи имъ нѣсколькихъ вершковъ, срѣзать уже испорченную часть.

## НЕОБХОДИМЫЯ САДОВЫЯ РАБОТЫ.

Молодой садъ, который содержится въ порядкѣ, рыхлится, очищается отъ сорныхъ травъ, удобряется, въ которомъ каждое дерево осматривается внимательно, чтобы видѣть, нѣтъ ли насѣкомыхъ или не растутъ ли на немъ неправильно вѣтки—такой садъ будетъ расти и приносить плоды, не доставляя хозяину много хлопотъ и заботы. Сама природа понудитъ деревья все болѣе и болѣе совершенствоваться; повторяя же изъ года въ годъ эту небольшую помощь и прилагая заботы къ тому, чтобы устранить все то, что мѣшаетъ и задерживаетъ развитіе дерева, мы поставимъ его, такимъ образомъ, въ самыя благопріятныя условія, при которыхъ ничто не помѣшаетъ ему стремиться къ достиженію равновѣсія во всѣхъ своихъ частяхъ, чего онъ безпрепятственно и достигнетъ, а



тогда будетъ въ состояніи обратить всё свои силы къ своей конечной цѣли, т. е. къ плодоношенію.

Разсмотримъ теперь, въ чемъ же именно должна заключаться эта помощь со стороны человѣка, т. е. ознакомимся со всёмъ тѣмъ, что нужно дѣлать въ плодовомъ саду.

Въ началѣ апрѣля, послѣ снятія обвязки съ кронъ, внимательнаго осмотра всёхъ поврежденій, которыя могли быть произведены мышами, зайцами и морозами, и послѣ должнаго ихъ исправленія, послѣ произведенной подрѣзки какъ молодыхъ, такъ и взрослыхъ деревьевъ, а равно и очистки у послѣднихъ кронъ, въ плодовомъ саду нужно произвести еще слѣдующее:

I. Оборвать всё листья, не упавшіе съ плодовыхъ деревьевъ осенью; затѣмъ сгрести оставшіяся неубраннымъ съ осени листь и всё обрѣзки, полученные послѣ очистки и подрѣзки деревьевъ, и вынести ихъ изъ сада, сложивъ гдѣ-нибудь въ компостныя кучи.

II. Осмотрѣть обвязку штамбъ ивовыми прутьями, ослабить стягивающую ихъ мочалу, расправить прутыки равномерно кругомъ штамбы и осмотрѣть подвязку дерева къ колу; если послѣдняя сгнила и оборвалась, то исправить и подвязать вновь, чтобы дерево не могло качаться, но и не стягивать сильно штамбы.

III. Осмотрѣть штамбы и главныя вѣтви на взрослыхъ деревьяхъ, и всякія небольшія пораненія очистить ножомъ отъ мусора и испорченныхъ частей и замазать густо масляною краскою; подъ ея покровомъ они скоро зарубцуются и заживутъ. Если пораненія значительны и ранена самая древесина, если раны заражены ракомъ, или слишкомъ погнила древесина и образовались дупла, то, предварительно замазки этихъ мѣстъ масляною краскою, они должны быть очищены отъ всёхъ погнившихъ частей ножомъ, или особымъ загнутымъ скребкомъ, совершенно до-чиста, до совершенно здоровыхъ мѣстъ; кора, прилегающая къ этимъ мѣстамъ, должна быть оживлена, т. е. обрѣзана по краямъ до живого мѣста; послѣ этого только эти раны, съ прилегающею частью

коры, нужно густо закрасить масляною краскою и, когда она засохнетъ, залѣпить замазкою изъ извести, глины и золы (поровну), изготовленную на деревянномъ вареномъ маслѣ; это совершенно предохранитъ отъ дальнѣйшаго гніенія древесину.

IV. Совершенно уже очищенные деревья обмазать извѣстковымъ молокомъ. Кромѣ вліянія на чистоту плодовъ, известка, уничтожая насѣкомыхъ, способствуетъ этимъ правильному росту дерева; все больное и старое отъѣдается и отстаетъ; но молодая кора, все пораненное, всѣ сръзы и оживленія краевъ—все это подъ известкой, предохраненное отъ вліянія воздуха, заживаетъ очень хорошо; кора, покрытая мохомъ и вымазанная известкой, очищается въ одно лѣто; бѣлый цвѣтъ, кромѣ того, предохраняетъ штамбы и вѣтви отъ чрезмѣрнаго нагрѣванія ихъ солнцемъ.

Известку (негашеную) лучше покупать глыбами, которыя, полежавъ на воздухѣ, разваливаются послѣ въ мелкій порошокъ и легко растворяются въ водѣ. Обмазку нужно производить при помощи мочальной кисти, на довольно длинной палкѣ. Густота раствора должна напоминать густыя сливки; обмазку лучше производить въ солнечный или неждливый день, и если нужно—повторить ее черезъ нѣсколько дней.

V. Обработать почву подъ деревьями. Въ концѣ апрѣля или началѣ мая, съ наступленіемъ болѣе теплаго времени, когда оттаетъ земля и нѣсколько обогрѣется, когда утренники бываютъ значительно рѣже, можно свободно приступить къ исполненію этой работы; для этого, если было положено съ осени или зимою подъ дерево удобреніе, то оно должно быть перекопано вмѣстѣ съ верхнимъ слоемъ земли на глубину до трехъ вершковъ; перекопать нужно такъ, чтобы земля покрыла удобреніе сверху.

Перекопку удобнѣе и безопаснѣе по отношенію корней производить рыхлителемъ (трехзубчатая мотыга).

Перекопавъ весь кругъ въ сажень діаметромъ (4 аршина у болѣе взрослыхъ деревьевъ), поверхность земли нужно вы-

ровнять, чтобы никакого углубленія не оставалось у штамбы; затѣмъ кругомъ вскопаннаго пространства, по его краямъ, вырыть въ четверть аршина глубины и ширины канавку, а вынутую землю разравнять по краямъ вскопаннаго круга; такимъ образомъ, получится возвышенный грунтъ рыхлой удобренной земли, свободно пропускающей дождевую воду къ корнямъ дерева, сообщая имъ питательныя части удобрения; окружающая же канавка приноситъ ту пользу, что навозная вода не будетъ растекаться по сторонамъ, да, кромѣ того, и дожди не смоютъ съ разрыхленнаго круга ничего и все данное дойдетъ до корней дерева.

VI. Принять мѣры противъ утренниковъ. Существуетъ крайне несприятное для садовода слово—утренникъ. Эти утренніе въ 2—3 и болѣе градусовъ морозы появляются у насъ нерѣдко весною тогда, когда стаялъ снѣгъ и растительность начала трогаться въ ростъ. Если такіе утренники появятся тогда, когда расцвѣтутъ плодовые деревья, то цвѣты сильно пострадаютъ, а иногда и совершенно отмираютъ,—слѣдовательно, придется проститься съ урожаемъ фруктовъ этого года. Цвѣты—это самая чувствительная къ холоду часть плодоваго дерева.

Лучшимъ средствомъ для противодѣйствія вредному вліянію утренниковъ на цвѣты слѣдуетъ признать окуриваніе ихъ при всякомъ значительномъ въ это время пониженіи температуры. Передъ восходомъ солнца пониженіе температуры бываетъ наибольшее. Утренники почти всегда бываютъ при тихой погодѣ, и хозяинъ, по примѣтамъ, уже съ вечера можетъ предсказать утренникъ, да и термометръ окажетъ всегда вѣрную услугу въ этомъ случаѣ. Какъ извѣстно, дымъ препятствуетъ тепловому лучеиспусканію почвы въ воздушное пространство, а влѣдствіе этого нижніе слои атмосферы не успѣютъ сильно охладиться. Для подобнаго окуриванія пригодно всякое сырое топливо, какъ-то: дерево, хворостъ, листь и пр., дающее мало огня и много дыма; а потому въ разныхъ мѣстахъ сада слѣдуетъ сложить небольшіе костры и зорко наблюдать за термометромъ.

VII. Произвести бороздование яблонь и грушъ. Бороздование коры яблонь и грушъ—очень полезная мѣра для ихъ здоровья и плодоношенія. Я склоненъ на этотъ пріемъ культуры смотрѣть, какъ на обязательный, въ такой же степени, какъ и подрѣзка, обмазка известью и другія работы, признаваемые необходимыми въ плодовомъ саду. Конечно, для нѣкоторыхъ деревьевъ онъ можетъ быть въ данномъ году будетъ излишнимъ, но большинство всегда будетъ нуждаться.

Для бороздованія лучше употреблять ножъ съ кругловатымъ концомъ, и вотъ если такимъ ножомъ на деревѣ сдѣлать вертикальный или нѣсколько косою разрѣзъ верхняго слоя коры, то дерево, въ своемъ стремленіи заживить рану, притянетъ къ этому мѣсту нужное количество сока. Такъ какъ древесина распираетъ кору, то оба края этого вертикальнаго разрѣза почти немедленно начнутъ расходиться. Повторяемъ, что разрѣзъ долженъ быть сдѣланъ отнюдь не до самой древесины, а должна быть разрѣзана лишь верхняя темная кожица, т. е. прорѣзана кора наполовину. Притокъ сока, привлеченный немедленно послѣ разрѣза коры, будетъ увеличиваться по мѣрѣ того, какъ края разрѣза будутъ расходиться; онъ будетъ выступать изъ-подъ обоихъ краевъ коры и, постоянно встрѣчаясь на нижней неразрѣзанной части, образуетъ одно цѣлое, т. е. одну дорожку новой молодой коры темножелтаго цвѣта. Увеличивая такимъ образомъ наружную поверхность коры, мы въ этихъ новыхъ напывахъ получаемъ и новые каналы для движенія соковъ. Что въ бороздованіи нуждаются деревья—легко убѣдиться, въ особенности на старыхъ деревьяхъ съ твердой корой, увеличивающаяся древесина которыхъ, послѣ долгихъ усилій, наконецъ, распираетъ и эту твердую кору и вслѣдствіе этого происходятъ трещины, которыя расходятся все болѣе и болѣе, и, наконецъ, обнажаютъ самую древесину. И вотъ, для избѣжанія этого вреднаго явленія и нужна помощь дереву. Если сдѣлать четыре разрѣза съ четырехъ сторонъ во всю длину штамбы или вѣтви, то онѣ останутся такими же круглыми, увели-

чивши только свою наружную поверхность на ширину всѣхъ четырехъ наплывныхъ дорожекъ. Дерево свободнѣе и въ большемъ количествѣ станетъ получать соки, будетъ правильнѣе развиваться, а слѣдовательно, и станетъ болѣе плодороднымъ.

Бороздование удобнѣе всего дѣлать раннею весною, до появленія листа; хотя операцію эту можно продолжать и послѣ появленія листьевъ, но окончить ее нужно къ июню мѣсяцу, чтобы дать время образоваться наплывамъ.

VIII. Полить жидкимъ удобреніемъ деревья. Начиная съ середины мая и во все лѣто всѣ плодовые деревья крайне полезно полить два или три раза жидкимъ удобреніемъ: первый разъ — какъ только зацвѣтутъ; второй — когда завязь плода достигнетъ величины лѣсного орѣха, и третій — въ началѣ іюля, что поможетъ еще и образованію большаго числа плодовыхъ почекъ для будущаго года.

Лучшимъ жидкимъ удобреніемъ нельзя не признать раствора голубиного помета. Послѣ многократныхъ испытаній раствора разной крѣпости, я пришелъ къ выводу, что лучшимъ будетъ приготовленный слѣдующимъ образомъ: въ 40 ведерную бочку слѣдуетъ насыпать  $\frac{1}{3}$  по объему сухого голубиного помета и долить до верху водою; дать перебродить раствору въ теченіе недѣли, мѣшая смѣсь ежедневно; за день передъ тѣмъ, какъ приступить къ поливкѣ, нужно всыпать въ бочку одно ведро печной золы и хорошенько размѣшать. Поливку удобнѣе всего производить особымъ черпакомъ, вмѣстимостью въ одно ведро, и на каждое молодое дерево нужно вылить три черпака, но передъ тѣмъ смѣсь въ бочкѣ должно разбавить; для этого лучше имѣть особый ушатъ, въ которомъ производить разбавку, вливая на каждый черпакъ жидкаго удобренія два черпака чистой воды. Взрослымъ деревьямъ придется дать вдвое большее количество черпаковъ; при этомъ считаемъ нужнымъ замѣтить, что никогда деревья не слѣдуетъ поливать у самой штабды, а лучше всего это дѣлать отступя отъ ствола примѣрно на  $1\frac{1}{2}$  аршина или менѣе, смотря по величинѣ дерева; у взрослыхъ деревьевъ

самое удобное выливать удобрение въ тѣ канавки, которыя окружають разрыхленный кругъ подѣ деревомъ.

Мои наблюденія надѣ этимъ удобрениемъ привели меня къ рѣшительному предпочтенію его всѣмъ другимъ: у поливаемыхъ деревьевъ и кустовъ получался лучшій ростъ и плоды крупнѣе.

Конечно, если будетъ невозможно достать голубинный пометъ, то придется прибѣгнуть къ хлѣвному навозу и изъ него приготовить растворъ вышеуказаннымъ порядкомъ съ добавленіемъ золы, но разбавлять его передѣ поливкой нужно лишь наполовину. Здѣсь же умѣстнымъ считаю обратить вниманіе любителей на время поливки во второй разъ косточковыхъ деревьевъ, т.-е. у насъ вишенъ и сливъ. Деревья эти послѣ цвѣтенія и образованія завязи начинаютъ переживать очень трудный періодъ времени, періодъ образованія косточки. До этого періода плоды развиваются довольно правильно и быстро; затѣмъ какъ бы приостанавливается развитіе не только молодыхъ плодовъ, но и всего растенія, оно какъ бы сосредоточивается на одномъ лишь образованіи косточки: всѣ остальные отправления болѣе или менѣе нарушаются, и вся растительная дѣятельность дерева уменьшается; этотъ періодъ совершенно основательно сравниваютъ съ прорѣзаніемъ зубовъ у дѣтей. Дожди въ это время крайне невыгодны; нужно меньше питанія дереву. Если сдѣлать поливку жидкимъ удобрениемъ въ это время, всѣ плоды опадутъ, и дерево снова тронется преждевременно въ ростъ. Вторую поливку вишенъ и сливъ нужно сдѣлать лишь тогда, когда плоды начнутъ достигать своей обыкновенной величины, но отнюдь не раньше. При третьей же поливкѣ, лишь въ сентябрѣ, раньше чѣмъ ее начать, нужно все вскопанное пространство подѣ вишнями и сливами посыпать немного гашеной известью, а затѣмъ полить; весною эта известь, при перекопкѣ грунта, пойдетъ внизъ и будетъ способствовать большому плодородію деревьевъ.

IX. Затѣнить почву подѣ деревьями. Въ концѣ мая мѣсяца слѣдуетъ разрыхленный кругъ, уничтоживъ сорныя

травы, чѣмъ-нибудь покрыть для будущаго притѣненія почвы; лучше всего покрыть весь кругъ, кромѣ канавки, соломистымъ навозомъ на толщину до двухъ вершковъ; если нѣтъ навоза, то покрывка можетъ быть устроена изъ испорченнаго сѣна, опилокъ, моха и т. п. Покрывка эта крайне полезна, такъ какъ затѣняетъ почву, что весьма важно въ сухое и жаркое лѣто безъ дождей: земля сохраняетъ лучше влажность и не накаляется такъ отъ солнечныхъ лучей; канавка же и тутъ сослужить службу, ибо, не закрытая, она даетъ возможность воздуху лучше проникать въ землю и солнечнымъ лучамъ обогрѣвать болѣе низкіе слои грунта.

X. Мѣра, способствующая успѣшному опыленію цвѣтовъ.

Образованіе завязей, а, слѣдовательно, вполнѣдствіи и плодовъ, очень много зависитъ отъ удачнаго опыленія цвѣтовъ. Если во время цвѣтенія будетъ стоять теплая, ясная, безъ сильныхъ вѣтровъ и въ особенности безъ дождей погода, то оплодотвореніе обезпечено. Во всякомъ случаѣ, въ этомъ дѣлѣ весьма полезно идти навстрѣчу, а потому для болѣе успѣшнаго оплодотворенія цвѣтовъ нельзя не посоветовать въ плодовомъ саду имѣть нѣсколько ульевъ пчель; онѣ, перелетая для собиранія меда съ цвѣтка на цвѣтокъ, переносятъ на себѣ и плодотворную пыль; многими замѣчено, что тѣ именно плодовые деревья, которыя болѣе посѣщаются пчелами, всегда бываютъ несравненно обильнѣе плодами.

У орѣшника, если онъ имѣется въ саду, это искусственное оплодотвореніе очень легко сдѣлать самому; дѣлается это въ тихую недождливую погоду, около 11 часовъ утра, и, конечно, во время цвѣтенія самага орѣшника; стоитъ только въ это время нѣсколько поколебать вѣтки кустарника и золотиская пыль начнетъ отдѣляться отъ цвѣтовъ и, падая, оплодотворять женскіе органы растенія. Подобная операція приноситъ очень много пользы, такъ какъ обезпечиваетъ появленіе большаго количества орѣховъ.

XI. Соблюдать чистоту въ саду. Чистота плодоваго сада есть первое условіе къ уничтоженію всевозможныхъ па-

разитовъ, губящихъ не только урожаѣ фруктовъ, но и самыя деревья. Чрезвычайно поэтому важно уничтожать всякія сорныя травы и выкорчевывать всевозможныя кустарники, которыя своими корнями и побѣгами бесполезно истощаютъ землю. Что же касается до разрыхленныхъ круговъ почвы подъ деревьями, то ихъ слѣдуетъ, по меньшей мѣрѣ, разъ въ двѣ недѣли, до-чиста выпалывать и вырванную траву складывать на поверхности земли, для увеличенія затѣненія почвы, что осенью, кромѣ того, послужитъ еще и удобреніемъ.

ХII. Оберегать деревья отъ нападенія насѣкомыхъ. Плодовые деревья имѣютъ очень много враговъ и большинство изъ нихъ будетъ принадлежать къ насѣкомымъ: многіе жуки, бабочки, черви, илильщики и т. п. могутъ нанести саду невообразимый вредъ—приходится волею-неволею вступать съ ними въ борьбу. Борьба эта очень трудна и въ сущности возможна лишь при умѣренномъ появленіи этихъ враговъ, а потому прежде всего нужны предупредительныя мѣры, и лучшею мѣрою будетъ тщательный уходъ за садомъ: здоровыя и сильныя деревья болѣе застрахованы какъ отъ болѣзней, такъ и отъ нападенія на нихъ насѣкомыхъ. Нужна чистота сада и каждаго отдѣльнаго дерева, а равно и своевременное наблюденіе за появленіемъ враговъ, чтобы принять мѣры именно тогда, когда еще врагъ немногочисленъ: тогда его легче переловить и уничтожить. Не могу при этомъ не указать еще и на то, что борьбу съ насѣкомыми гораздо легче вести съ помощниками, каковыми являются многія пѣвчія птицы, а потому садоводъ долженъ ихъ привлекать всеми мѣрами и вообще имъ покровительствовать устройствомъ гнѣздъ и т. п.

Самое вѣрное — это все лѣто, начиная съ конца мая мѣсяца, по меньшей мѣрѣ два раза въ недѣлю, а лучше всего ежедневно, по утрамъ, осматривать молодой ростъ на деревьяхъ, чтобы во-время принять мѣры противъ разныхъ гостей, въ томъ числѣ и зеленой тли, которая часто нападаетъ на молодые побѣги и истощаетъ ихъ весьма сильно. Въ большинствѣ случаевъ признакомъ присутствія на деревьѣ



зеленой тли служат муравьи, которые исползают на деревья и сосут эту тлю.

Если тля будеть усмотрѣна,—а она большею частью начинается поселяться на нижней сторонѣ листьевъ, отчего они свертываются и перестаютъ развиваться,—тогда пораженные листья слѣдуетъ обмывать небольшою мочальною кистью отваромъ табаку (махорки); подобное обмываніе иногда приходится повторять и нѣсколько разъ.

XIII. Производить очистку деревьевъ отъ лишайевъ и мха. Въ продолженіе всего лѣта, послѣ дождливой погоды, когда стволы и вѣтви еще влажны, не слѣдуетъ упускать случая уничтожать на нихъ мохъ и лишай, которые въ это время отстаютъ довольно легко; сдѣлать это удобно обухомъ садоваго ножа, послѣ чего стволъ и вѣтви можно вымыть мочалкою съ мыломъ; мытье это можетъ быть произведено и щелокомъ съ пескомъ, послѣ чего останется дерево окатить ведромъ воды, помня, что чистота плодоваго дерева есть одно изъ главныхъ условій успѣха культуры.

XIV. Произвести, если нужно, лѣтнюю подрѣзку деревьевъ. Несмотря на весеннюю подрѣзку деревьевъ, она производится еще и во время лѣта, т.-е. во время ихъ роста. Эта лѣтняя подрѣзка главнѣйшимъ образомъ имѣетъ цѣлью исправлять промахи, сдѣланные при производствѣ этой операціи весной, а потому она заключается по преимуществу въ уничтоженіи излишнихъ вѣтокъ и побѣговъ; удаленіе этихъ вѣтокъ въ періодъ лѣтняго роста требуетъ осторожности въ томъ отношеніи, что подобная операція должна быть производима лишь надъ немногими вѣтками, иначе усиленная подрѣзка можетъ возбудить значительное развитіе древесныхъ и листовыхъ частей въ ущербъ плодородности цѣлаго дерева.

XV. Уничтожать появляющіеся волчки. Не только на взрослыхъ, но и на молодыхъ деревьяхъ являются на стволѣ побѣги, называемые волчками; по большей части эти побѣги показываются очень близко къ землѣ, иные даже вырастаютъ изъ земли, однако, они все-таки растутъ на стволѣ. Ихъ вполне

справедливо называютъ хищниками, потому что они ровно ни къ чему не нужны, а тянуть сокъ изъ дерева бесполезно. Эти побѣги нужно удалять тотчасъ, какъ они покажутся; на стволѣ ихъ просто выламываютъ руками; тѣ же, которые выходятъ изъ-подъ земли, должны быть вырѣзаны, раскопавъ землю и дойдя до ихъ начала.

Также бываютъ вредны, если еще не вреднѣе, побѣги, которые идутъ отъ корней дерева и нерѣдко очень далеко отстоятъ отъ ствола; какъ только покажется такой корневой побѣгъ, его тотчасъ нужно уничтожить.

XVI. Обрѣзать излишне появившіяся завязи. Известно, что изъ завязавшихся плодовъ не всѣ достигаютъ полного развитія и вызрѣванія, а значительная ихъ часть опадаетъ, а потому, чтобы получить хотя и меньше, но вѣрныхъ и лучшихъ плодовъ, нѣкоторое количество ихъ слѣдуетъ срѣзать послѣ того, какъ они достигнутъ  $\frac{1}{4}$  своей нормальной величины. Оставшіеся на деревѣ плоды, получивъ больше простора и питанія, не замедлятъ увеличиваться въ объемѣ и будутъ болѣе прочно держаться на своихъ мѣстахъ.

XVII. Ослабить еще разъ обвязку штамбъ у молодыхъ деревьевъ. Несмотря на то, что въ апрѣлѣ мѣсяцѣ обвязка штамбъ ивовыми прутниками была уже ослаблена, во второй половинѣ іюня работу эту нужно повторить, причѣмъ мочалу, стягивающую прутья, нужно ослабить настолько, чтобы прутья еле держались вокругъ штамбы и тѣмъ давали бы полный просторъ ея развитію. Существуетъ мнѣніе, что подобную обвязку слѣдуетъ снимать на лѣто; я не придерживался этого и ограничивался лишь тѣмъ, что ее сильно ослаблялъ; оставаясь на штамбѣ и нисколько не стѣсняя ея развитія, обвязка, совершенно свободно пропуская воздухъ, служитъ хорошимъ затѣненіемъ и оберегаетъ штамбу отъ рѣзкихъ переходовъ тепла къ холоду и защищаетъ нѣжную кору молодыхъ деревьевъ отъ чрезмѣрнаго ея накаливанія солнцемъ среди лѣта.

XVIII. Произвести прищипываніе побѣговъ для увеличенія заготовки деревомъ плодовыхъ почекъ. Заго-

товка плодовых почек происходит почти за годъ до плодоношенія. Къ іюлю молодые побѣги, при нормальныхъ, болѣе или менѣе благоприятныхъ условіяхъ, успѣваютъ вырасти до  $\frac{3}{4}$  аршина длины; если такіе побѣги сощипнуть въ началѣ іюля, т.-е. удалить верхній нѣжный конецъ съ 2-мя или 3-мя листьями, то таковыя побѣги временно пріостановятся въ ростѣ и употребятъ часть своего сока на образованіе плодовых почек. Обыкновенно, по прошествіи нѣкотораго времени по удаленіи конца побѣга, изъ верхней оставшейся почки начнетъ развиваться новый побѣгъ, иногда же будетъ имѣть мѣсто появленіе побѣга и изъ второй почки, а затѣмъ весь остатокъ сока обратится на развитіе того небольшого количества почек, которыя будутъ находиться у основанія побѣга, превращая ихъ въ плодовые.

Въ сентябрѣ эти почки будутъ ясно замѣтны своей величиной и круглою верха, между тѣмъ какъ листовыя почки, хотя и будутъ достаточно круглы, но вершины ихъ будутъ остроконечны. Такимъ образомъ, становится очевиднымъ, что все плодоношеніе будущаго года заготавливается въ іюлѣ и августѣ текущаго года. Если не трогать побѣговъ, а оставить ихъ продолжать безтѣсановочно свой ростъ, то постоянное удлиненіе побѣга будетъ расходовать почти все соки и заготовленіе плодовых почек, во всякомъ случаѣ, должно быть признано сомнительнымъ. Очевидно, что нужно помочь дереву въ этой работѣ, задержавъ временно ростъ побѣговъ и обрати соки на другую полезную для садовода работу. Для этого и существуетъ прищипка побѣговъ.

Какъ уже было замѣчено, операція эта заключается въ снятіи пальцами верхней части побѣга. Прищипку побѣговъ слѣдуетъ дѣлать въ началѣ іюля; въ это время побѣги при основаніи своемъ достаточно уже окрѣпнутъ, одеревенѣютъ, а при вершинѣ, напротивъ, сохранятъ травянистое свое состояніе, такъ что сощипнуть верхній конецъ съ 2—3 листьями будетъ очень легко. При производствѣ этой операціи слишкомъ рано, нельзя ожидать полезныхъ результатовъ, равно не слѣдуетъ ея и запаздывать, такъ какъ трудно будетъ сладить съ

поздно появившимся ростомъ, да и полезное дѣйствіе прищипки будетъ меньше.

Все здѣсь сказанное относительно прищипки побѣговъ относится лишь къ такимъ, которые имѣютъ хорошиі ростъ и достаточную крѣпость; тонкіе, короткіе и слабые побѣги трогать не слѣдуетъ, оставивъ ихъ въ покоѣ и тѣмъ дать возможность усилиться и окрѣпнуть.

XIX. Для той же цѣли произвести пригибаніе вѣтокъ. Въ такую вѣтку, которая растетъ вертикально, сокъ стремится слишкомъ быстро и сильно, вслѣдствіе чего подобная вѣтка не образуетъ плодовыхъ почекъ, а заготавливаетъ однѣ лишь листовыя. Если эту вѣтку наклонить или привести въ горизонтальное положеніе, то теченіе сока задержится и нижнія почки, получивъ больше матеріала, начнутъ превращаться въ плодовые. Такимъ образомъ, начавъ пригибать вѣтки и побѣги, можно усилить плодоношеніе. Конечно, имѣя въ виду, что заготовка плодовыхъ почекъ происходитъ въ іюлѣ и августѣ, пригибаніе вѣтокъ нужно производить въ началѣ іюля мѣсяца.

Побѣги и вѣтки удобнѣе всего привязывать другъ къ другу мягкими бичевками, не стягивая ихъ и тѣмъ не стѣсняя обращеніе сока; положеніе вѣтки должно быть, во всякомъ случаѣ, таковымъ, чтобы конецъ ея отнюдь не былъ ниже середины. Пригибаніе болѣе крупныхъ вѣтвей можетъ быть удобно сдѣлано при помощи бичевки, привязываемой къ кольшку, крѣпко вколоченному въ землю. Пригнутыя вѣтки, на прошествіи года, обыкновенно остаются въ данномъ имъ положеніи и послѣ снятія завязки.

XX. Поставить подпорки къ вѣтвямъ, сильно обремененнымъ плодами. Когда плодовые завязи на деревьяхъ начнутъ увеличиваться въ своемъ объемѣ, то нетрудно будетъ усмотрѣть, какія изъ вѣтвей требуютъ подпорокъ, безъ которыхъ онѣ, обремененныя плодами, могли бы обломаться; для этого болѣе или менѣе горизонтально направленные вѣтви слѣдуетъ подпереть прочными кольями и шестами, имѣющими на верхнемъ концѣ вишку для лучшаго охвата вѣтви. Вѣтви,

направленные болѣе вертикально, слѣдуетъ подвязать веревками къ срединной основной вѣтви или дать особыя подпорки, или, наконецъ, подвязать къ подходящимъ основнымъ вѣтвямъ. Подпорки и веревки, конечно, должны быть обмотаны соломой тамъ, гдѣ онѣ прикасаются къ дереву. Если какая-нибудь значительная вѣтвь сильно наклонилась и отъ тяжести своей грозитъ обломиться, то ее можно прикрѣпить къ какому-нибудь другому сильному сучку деревянными клещами, захватывающими эти обѣ вѣтви; конечно, внутренность клещей нужно выложить войлокомъ или растрепанной мочалой. Иногда же (хотя и рѣдко) случается, что дерево, имѣющее очень тяжелую крону, подъ вліяніемъ вѣтра, принимаетъ наклонное положеніе, — тогда и самый стволъ будетъ нуждаться въ солидной подпorkѣ, твердо вбитой въ землю.

Ставить подпорки обыкновенно приходится, начиная уже съ первой половины іюля мѣсяца.

XXI. Произвести надломку сильно растущихъ побѣговъ. Въ первой половинѣ августа необходимо осмотрѣть молодой ростъ на всѣхъ деревьяхъ, чтобы рѣшить, какія изъ побѣговъ не будутъ въ состояніи, вслѣдствіе своего сильнаго роста, вызрѣть до зимы. Такіе побѣги должны быть надломаны въ ихъ верхнихъ, еще не совсемъ вызрѣвшихъ частяхъ. Отъ надламыванія останавливается ростъ надломанныхъ побѣговъ и соки устремятся на окончательное выравниваніе и усиленіе ихъ древесины, а равно и на формированіе плодовыхъ почекъ. Отъ гладкаго срѣза побѣга ножомъ обыкновенно быстрѣе образуется наплывъ и побѣгъ можетъ дать новыя вѣтки и сильнѣе пойти въ ростъ; при надломкѣ же побѣга въ его верхней части къ будущему лѣту этотъ надломъ будетъ имѣть слѣдующій видъ; изъ-подъ его краевъ покажутся начинающіе наплывы неровной формы, свѣтлаго цвѣта, съ нѣжной кожицей, въ срединѣ которыхъ будетъ видна древесина; края верхней кожицы будутъ надорваны и надломанная древесина выступитъ усиками вверхъ; конечно, вѣтка будетъ нѣсколько утолщена въ этомъ мѣстѣ, но никакого новаго побѣга изъ верхняго глазка не появится; развитіе побѣговъ будетъ этимъ

задержано и всё они очень мало удлинятся, но зато по основной части вѣтви, конецъ которой былъ надломанъ, большинство почекъ превратится въ плодовые. Такимъ образомъ, надломъ, помимо того, что послужитъ къ окончательному задержанію роста, будетъ также и однимъ изъ прекраснѣйшихъ средствъ, способствующихъ плодоношенію.

Надламываніе нужно производить прямо руками, причемъ надломъ слѣдуетъ производить осторожно, чтобы надломанная часть осталась на побѣгѣ, держась своею ненадломанною частью; при неосторожномъ обращеніи съ побѣгомъ очень нетрудно, вмѣсто надламыванія произвести отламываніе, что уже будетъ не полезно; лучше всего надламываніе производить поближе къ одревеснѣлой уже части побѣга. Въ виду нѣкоторой трудности, при отсутствіи навыка, нѣкоторые совѣтуютъ вмѣсто надламыванія производить *скручиваніе побѣга*; по моему мнѣнію, разницы никакой не будетъ: и здѣсь, и тамъ нужно вниманіе и нѣкоторая осторожность.

XXII. Мѣра, содѣйствующая красотѣ плодовъ. Красота плодовъ въ значительной степени зависитъ отъ непосредственнаго освѣщенія ихъ солнечными лучами, въ особенности за нѣсколько времени до созрѣванія; для содѣйствія этой цѣли слѣдуетъ избрать облачную или дождливую погоду и постепенно, въ теченіе нѣсколькихъ дней, обрывать листья, расположенные надъ плодами; впрочемъ, вмѣсто обрыванія лучше срѣзывать эти листья ножомъ, оставляя подлѣ глазка черешокъ съ половиной листа, избѣгая при этомъ открывать плоды вдругъ дѣйствию солнца, иначе они скоро начинаютъ желтѣть и преждевременно опадать.

XXIII. Начать сборъ скороспѣлыхъ яблокъ. Плоды должны собираться за нѣсколько дней до своей полной спѣлости, чтобы имѣть возможность сохранить ихъ нѣсколько долѣе. Спѣлость плодовъ можно узнавать по ихъ величинѣ, формѣ, аромату и также по внутреннему виду зерна, которое, при созрѣваніи, переходитъ изъ бѣлаго цвѣта въ бурый. Въ августѣ мѣсяцѣ, конечно, ни одного изъ этихъ признаковъ не можетъ быть на плодахъ зимнихъ сортовъ, выспѣвающихъ только въ

лежкѣ. Вообще въ августѣ и началѣ сентября мясистость или суховатость черешка, слабость и крѣпость его связи съ плодовой головкой безошибочно укажутъ принадлежность плода къ лѣтнимъ, осеннимъ или зимнимъ сортамъ; сортъ, который даже въ серединѣ сентября имѣетъ очень свѣжій, мясистый черешокъ и держится очень крѣпко на плодовой головкѣ, такъ что отдѣлять его приходится осторожно, потому что отъ не ловкаго движенія обломится вся головка—несомнѣнно зимній сортъ, годный къ долгой лежкѣ.

Скороспѣлые сорта въ началѣ августа уже начнутъ падать съ деревьевъ и всѣ здоровыя, румяныя желтыя или иначе окрашенныя яблоки въ теченіе этого мѣсяца опадутъ. Подобное паденіе яблокъ съ дерева, конечно, не обходится безъ изъяна для послѣднихъ, а потому надежныѣе не допускать ихъ до этого, собравъ заблаговременно. Сборъ плодовъ, по возможности, надобно дѣлать въ хорошую погоду, при помощи особаго снаряда,—*стмала*, и соблюдать осторожность въ виду сбереженія вѣтвей и почекъ.

Все, что можно достать руками, нужно ими же и снять; лазить по сучьямъ не слѣдуетъ ни подъ какимъ видомъ, для этого нужно имѣть лѣстницы; трясти дерево и отдѣльные сучья, чтобы собрать падающіе плоды, положительно должно быть признано за варварское дѣйствіе, наносящее вредъ какъ самому дереву, такъ и плодамъ.

Сортировка плодовъ должна быть всегда самая строгая и она необходима, какъ для продажи, такъ и для храненія; необходимо отдѣлить битые, порченныя, мелкіе, крупныя, пятнистыя и ни подъ какимъ видомъ не смѣшивать ихъ между собою, а равно не смѣшивать сортовъ другъ съ другомъ.

Послѣ сортировки, снятые плоды должны быть положены въ прохладное мѣсто, гдѣ они начнутъ выдѣлять на поверхности кожицы маслянистое вещество, т.-е., какъ говорятъ, потѣть; по окончаніи потѣнія, плоды слѣдуетъ обтереть полотенцемъ и, смотря по назначенію, или уложить для отправки на продажу, или сдѣлать укладку для временнаго храненія впродъ для употребленія.

XXIV. Снять съ деревьевъ плоды, принадлежащiе къ зимнимъ сортамъ. Вообще, за небольшими исключенiями, чѣмъ дольше возможно будетъ оставить плоды на деревѣ, тѣмъ лучше, и разъ погода будетъ благоприятствовать, торопиться съ уборкою не слѣдуетъ. Чаще всего приходится къ этой работѣ приступать въ серединѣ сентября. Послѣ снятiя плодовъ и сортировки ихъ, та часть урожая, которая предназначена для храненiя, должна быть уложена въ бочки или плотные ящики и поставлена въ прохладный сухой погребъ или подвалъ. Плоды лучше всего сохраняются, если каждый изъ нихъ будетъ обернуть въ шелковую бумагу; уложивъ первый рядъ такъ, чтобы плоды лежали черенками вверхъ и не касались другъ друга, слѣдуетъ заложить ихъ такъ называемой древесною шерстью (тонкiя, довольно длинныя древесныя стружки); послѣ этого укладывается второй рядъ и точно также задѣлывается, продолжая затѣмъ укладку до тѣхъ поръ, пока не будетъ заполненъ боченокъ или ящикъ. Этимъ путемъ мы достигнемъ изолировки плодовъ отъ воздуха и свѣта и дадимъ имъ возможность хорошо сохраниться, не портясь и не морщась. Къ такому же обертыванiю плодовъ шелковой бумагой и переслойкѣ рядовъ древесною шерстью нужно прибѣгать и при укладкѣ ихъ, съ цѣлью отправки на продажу или въ дальнюю дорогу.

XXV. Произвести перiодическую искусственную подрѣзку корней. Для новышенiя въ количественномъ и качественномъ отношенiяхъ урожая плодовъ у деревьевъ, пользующихся недостаточнымъ питанiемъ, а также для ускоренiя плодоношенiя у за жирѣвшихъ плодовыхъ деревьевъ, прекраснымъ средствомъ можетъ служить указанная выше подрѣзка корней.

Подрѣзку корней лучше всего производить за нѣсколько времени до опаденiя листьевъ и, слѣдовательно, наступленiя морозовъ, примѣрно въ концѣ сентября. Къ этому времени восходящее движенiе соковъ уже значительно ослабѣваетъ, а между тѣмъ дѣятельность листьевъ еще не окончательно прекращается, а потому пораненныя мѣста корней вскорѣ за-



рубцовываются и впоследствии выпускают волокнистые корешки. Какъ извѣстно, корни служатъ какъ для прикрѣпленія дерева къ извѣстному участку почвы, такъ и для извлеченія изъ нея питательныхъ веществъ, нужныхъ для развитія всего растительнаго организма; толстые и длинные корни служатъ преимущественно для удержанія дерева на мѣстѣ; трудъ же добыванія пищи, главнымъ образомъ, лежитъ на мелкихъ волокнистыхъ корешкахъ (мочкахъ), на которые поэтому и приходится обращать преимущественное вниманіе; чѣмъ больше будетъ вызвано дерево къ образованію мочекъ, тѣмъ обильнѣе будетъ его питаніе, а это, при должномъ уходѣ за кроною, повыситъ плодоношеніе и по количеству, и по качеству плодовъ.

Дерево, постепенно разрастаясь, наконецъ, заполнитъ корнями ту яму, въ которую оно было посажено, и корни начнутъ тянуться дальше, за предѣлы хорошей питательной земли; такъ какъ окружающая почва и въ особенности подпочва всегда будутъ хуже земли, наполняющей яму, то дерево сбавитъ ростъ и плодоношеніе, а затѣмъ можетъ его и совершенно прекратить; корни, какъ бы ница ница, будутъ тянуться близъ поверхности земли на далекое разстояніе и образовывать очень мало мочекъ; сконцентрировать эти корни на извѣстномъ опредѣленномъ пространствѣ, чтобы имѣть должный надъ ними надзоръ и своевременно давать имъ то, въ чемъ они будутъ нуждаться — вотъ задача садовода. Длинные, толстые корни менѣе нужны — ихъ и нужно обрѣзать, чтобы вызвать большее образованіе мочекъ и именно на опредѣленномъ пространствѣ. Вспомнимъ, что вокругъ перекопаннаго и удобреннаго пространства подъ деревомъ имѣется канавка въ  $\frac{1}{4}$  арш. глубины и ширины, обозначающая границу той ямы, въ которую, при посадкѣ дерева, была положена хорошая и удобренная земля; а потому, подъ тѣми деревьями, которыя будутъ нуждаться въ временномъ замедленіи роста, а равно и подъ тѣми, у которыхъ желательно увеличеніе плодоношенія, канавку вокругъ перекопаннаго круга слѣдуетъ расширить до  $\frac{3}{4}$  арш. и углубить отвѣсно на такую же величину, т. е. на

$\frac{3}{4}$  аршина; попутно будутъ лопатою отрѣзаны главные длинные боковые корни, а потому ихъ слѣдуетъ обрывать острымъ ножомъ. Если дерево жируетъ и корни его сильно разрослись, то подрѣзку корней должно сдѣлать не щадя ихъ; если же у дерева недоставало питанія и у него преобладаютъ волокнистые корешки, то, щадя ихъ по возможности, остающіеся нужно придвинуть ближе къ поверхности почвы и придать имъ болѣе горизонтальное положеніе. По окончаніи подрѣзки, выкопанный ровъ нужно заполнить хорошею землею, перемѣшанною съ перепрѣвшимъ навозомъ, конечно, попутно расправляя вошедшіе въ ровъ корешки въ должномъ направленіи, а затѣмъ сравнять ее въ уровень со старымъ разрыхленнымъ кругомъ, по наружному же краю этого засыпаннаго рва вновь вырыть пограничную канавку въ  $\frac{1}{4}$  арш. глубины и ширины, положивъ вынутую землю по краямъ образовавшагося, такимъ образомъ, новаго круга.

Вообще подобной подрѣзкой корней злоупотреблять не слѣдуетъ, и разъ она привела къ желанной цѣли, полезнѣе позаботиться объ улучшеніи качества почвы подъ деревомъ, чѣмъ снова вскорѣ прибѣгать къ подрѣзкѣ.

XXVI. Произвести осеннюю обмазку деревьевъ. Въ концѣ сентября стволы и главныя вѣтви всѣхъ взрослыхъ деревьевъ, а если возможно, то и болѣе мелкія вѣтки, слѣдуетъ густо обмазать, при помощи мочальной кисти на довольно длинной палкѣ, растворомъ негашеной извести съ добавкою мыла и чистаго дегтя; смѣсь должна быть достаточно густою и, вмѣстѣ съ тѣмъ, давать возможность безъ труда производить обмазку кистью. Обмазку лучше производить въ солнечный или недождливый день, и хорошо ее сдѣлать два раза, одинъ за другимъ черезъ нѣсколько дней.

Цѣль обмазки — помимо уничтоженія мховъ на деревѣ — уничтоженіе разныхъ личинокъ на корѣ, защита отъ зайцевъ и холода, а равно и излишняго нагрѣванія весеннимъ солнцемъ; весною же обвалившаяся обмазка послужитъ удобреніемъ почвы.

XXVII. Исправить обвязку штамбъ у молодыхъ деревьевъ. Въ концѣ сентября штамбы всѣхъ молодыхъ плодовыхъ деревьевъ нужно погуще обвязать ивовыми или березовыми прутиками. Если припомнимъ, что таковой обвязки мы не снимали лѣтомъ, а лишь ее сильно ослабили, то по осени останется лишь добавить нѣсколько прутиковъ и тщательно ихъ распредѣлить, чтобы штамбы ни откуда не было видно; стягивать сильно мочалою ее не нужно, чтобы не стѣснять дерева. Такая обвязка прежде всего защититъ штамбу отъ зайцевъ и мышей, затѣмъ предохранитъ отъ сильныхъ морозовъ, и особенно будетъ полезно въ мартѣ мѣсяцѣ, когда поперебѣнное нагрѣваніе солнца съ ночными морозами нерѣдко заставляеть лопаться кору ствола на южной сторонѣ.

XXVIII. Перекопать круги подъ деревьями. Въ концѣ сентября обязательно слѣдуетъ перекопать почву подъ деревьями, причемъ та покрывка, которая служила затѣненіемъ круга во время лѣта, должна быть перекопана вмѣстѣ съ землею и непремѣнно ею покрыта. Работу можно производить лопатою или рыхлителемъ; почву же вскапывать не глубже, какъ на три вершка. Послѣ перекопки, круги должны быть восстановлены, равно какъ и канавка вокругъ ямы; почву разравнивать не нужно и покатоности къ штамбѣ дерева не дѣлать, а, напротивъ, къ дереву слѣдуетъ подсыпать больше земли, чтобы низъ штамбы ею прикрылся и земля имѣла скатъ къ канавкѣ, окружающей яму, что послужитъ и защитой отъ холода и не дастъ возможности скопиться водѣ у самаго дерева.

XXIX. Обвязать молодя и чувствительныя къ морозу деревья. Въ октябрѣ мѣсяцѣ, для сбереженія кронъ у молодыхъ деревьевъ, а равно и защиты отъ морозовъ такихъ деревьевъ, которыя къ нимъ окажутся не совсѣмъ выносливыми, слѣдуетъ вѣтки кроны связать пучками и затѣмъ, при помощи мочалы, обвязать мелкими еловыми вѣтками. У молодыхъ деревьевъ штамбы покрыть ивовыми прутиками, у тѣхъ же деревьевъ, болѣе чувствительныхъ къ морозу, которыя признано нужнымъ защититъ обвязкою, штамбы и основныя

вѣтви слѣдуетъ обвязать соломой, что удобнѣе всего сдѣлать, скручивая изъ соломы жгуты и обворачивая ими плотно указанные части дерева.

Считаю умѣстнымъ сказать, что вообще плодовые деревья, разводимыя у насъ на сѣверѣ, если побѣги ихъ до наступленія зимы достаточно созрѣли, начинаютъ страдать отъ мороза свыше 25° по Р., да и то только тогда, если произойдетъ быстрое и сильное паденіе температуры; если же морозъ будетъ увеличиваться постепенно, а равно становиться теплѣе будетъ тоже не сразу, а также постепенно, то и морозъ, выше 25° не окажетъ вреднаго вліянія; но если бы такой морозъ, болѣе 25°, даже и менѣе, стоялъ упорно около недѣли, тогда можно сказать смѣло, что онъ не останется безъ послѣдствій для плодоваго сада.

Въ сущности, для плодовыхъ деревьевъ значительно хуже весенніе морозы, когда солнце днемъ уже чувствительно согрѣваетъ; наступившая ночь съ морозомъ, значительно меньшимъ вышеуказаннаго, въ какихъ-нибудь 5° или нѣсколько болѣе, можетъ перепортить много; вотъ, собственно, противъ этихъ рѣзкихъ переходовъ отъ дневнаго тепла къ морозамъ ночью и рекомендуется все молодое, болѣе чувствительное и невызрѣвшее, закутывать на зиму. Конечно, жестокая, упорная, морозная зима можетъ у насъ погубить почти все; всѣ труды и затраты могутъ быть разрушены одной только зимой; но за послѣдніе годы наши зимы стали неизмѣримо мягче, и будемъ надѣяться на милость Божію, что впредь Онъ этого зла не попуститъ.

XXX. Надзоръ за деревьями и кустами зимою. Съ наступленіемъ поздней осени, когда выпадетъ снѣгъ, для садоваго наступитъ отдыхъ, такъ какъ въ саду не будетъ никакихъ работъ и вниманіе его занято будетъ снѣгомъ, да, пожалуй, и зайцами. Чѣмъ больше будетъ снѣга, тѣмъ лучше; все будетъ имъ закрыто, а слѣдовательно, и обезпечено отъ порчи. Бываютъ годы, когда выпадаетъ очень много снѣга, и существуютъ такія мѣстности, гдѣ это явленіе далеко не рѣдкость; въ итогъ тогда получаютъ значительныя снѣж-

ные заносы; снѣгъ накапливается и наносится до такой высоты, что не только касается кроны, но и значительно ее покрываетъ, такъ что видны однѣ только тонкія вѣтки; въ этомъ случаѣ снѣгъ можетъ принести и не малый вредъ, такъ какъ, при наступающихъ оттепеляхъ, увязнувшія въ снѣгу кроновыя вѣтви съ растущимъ ихъ снѣгомъ пригнутся къ землѣ, и кончатся тѣмъ, что онѣ сломаются. Поэтому, чтобы защитить ихъ отъ этой опасности, слѣдуетъ осторожно удалить снѣжную тяжесть, счищая снѣжную массу съ вѣтвей, въ особенности молодыхъ деревьевъ. Но бываютъ также и такіе годы, когда снѣга выпадаетъ немного; тогда садоводъ долженъ озаботиться, чтобы его растенія не остались безъ снѣговой покрывки; придется собирать снѣгъ по саду и накидывать его на малину, крыжовникъ, землянику и вскопанные круги подъ деревьями. Безспорно, что лучше подобную работу предоставлять самой природѣ, но что же дѣлать, когда она не намѣрена этого исполнить.

Что касается до зайцевъ, то лучше всего объявить имъ жестокою войну; несмотря на свою трусость, животныя эти всегда умудряются найти такое время, чтобы забраться въ садъ, когда ихъ никто не ожидаетъ. Не всегда бываетъ возможно окружить садъ солиднымъ заборомъ, высотой аршина въ четыре, который защититъ насажденія въ саду отъ непрошенныхъ гостей; всякія обмазки не могутъ быть сдѣланы включительно до мелкихъ вѣтокъ, а потому приходится караулить садъ и выстрѣлами разгонять или убивать господъ грызуновъ. Роль караульщиковъ съ полнымъ успѣхомъ можетъ быть поручена парѣ хорошихъ гончихъ собакъ, которыя съ этою цѣлью должны поселиться въ садовой караулкѣ. Здѣ сохраняются инструменты и лѣтомъ явлетъ караульщикъ, нужный во время созрѣванія ягодъ и фруктовъ. Изъ личнаго опыта я могу засвидѣтельствовать, что подобная мѣра чрезвычайно дѣйствительна, и въ моемъ саду порча насажденій зайцами составляла рѣдкое событіе.

**XXXI.** Зимой обложить деревья снѣгомъ. Въ февралѣ мѣсяцѣ нужно къ каждому дереву набросать деревянною ло-

патою побольше снѣга, затѣмъ уложить его около дерева такъ, чтобы штамба его выходила изъ вершины конусообразнаго возвышенія, занимающаго все разрыхленное пространство подъ деревомъ; послѣ этого поверхность этого снѣгового возвышенія нужно хорошенько уколотить и обравнять. Отлично подобную работу производить во время оттепелей, тогда, при послѣдовавшихъ морозахъ, мокрый снѣгъ превратится въ твердую обледенѣлую массу. Цѣль этого обкапыванія снѣгомъ двойная: защита отъ мышей, для которыхъ подобная поверхность непроезжима, а во-вторыхъ, эта твердо уколоченная масса снѣга стаеъ медленнѣе окружающаго пространства и тѣмъ будетъ задерживать преждевременное движеніе у дерева соковъ, которые, подъ вліяніемъ солнечной весенней теплоты, способны на это. Это задержитъ нѣсколько набуханіе почекъ и цвѣтеніе, но нисколько не повліяетъ на время высѣванія плодовъ, которые нисколько не опоздають по сравненію съ деревьями, не обкладываемыми снѣгомъ.

XXXII. Заготовить и подвести удобреніе къ деревьямъ, нуждающимся въ этомъ. Эту работу предпочтительно производить въ концѣ зимы, т.-е. въ концѣ февраля мѣсяца. Зимомъ, на саяхъ, удобнѣе разтѣзкать по саду отъ дерева къ дереву, не утаптывая и не портя ничего въ немъ. Если затѣмъ подвезенное удобреніе положить сверху сдѣланнаго подъ деревомъ снѣгового возвышенія, не касаясь, а отступя нѣсколько отъ штамба, то оно, ранѣе того, чѣмъ пойдетъ въ дѣло, послужитъ надежной крышкой снѣга, который подъ нею будетъ очень медленно таять весною.

Навозъ, взятый для удобренія, если онъ свѣжій, попадетъ на окончательное свое мѣсто только весною и будетъ разложенъ сверху перекопаннаго круга, т.-е. будетъ поверхностнымъ, что я позволяю себѣ считать за лучшее. Чаще всего въ распоряженіи садовода будетъ находиться только свѣжій хлѣбный или конскій навозъ, который, впрочемъ, всеми признается за очень хорошее удобреніе, а такъ какъ удобреніе можно дѣлать поверхностное, то этотъ свѣжій навозъ можно брать прямо съ кучи: перепрѣвшій навозъ и безъ того въ саду будетъ

крайне нуженъ какъ для земляники, такъ и для другихъ надобностей.

Изъ другихъ удобрительныхъ веществъ можно указать на золото изъ ретирадныхъ мѣстъ, которое составляетъ для плодовыхъ деревьевъ хорошее, быстро и сильно дѣйствующее удобрение.

Вообще, слѣдуетъ остерегаться злоупотреблять удобрениемъ; если дерево хорошо растетъ, даетъ достаточно плодовъ, то удобрять его нѣтъ никакой надобности; для него слишкомъ достаточно будетъ и той покрывки, которая, лежа въ лѣто, осенью будетъ перекопана съ землею подъ деревомъ.

Щедро и безъ разбора даваемое удобрение можетъ послужить во вредъ и, вмѣсто увеличенія урожая, можетъ получиться то, что деревья закрѣвуютъ и будутъ давать одинъ только буйный ростъ, который, пожалуй, еще и не будетъ вызрѣвать къ зимѣ.

Лично я отдаю предпочтеніе жидкому удобрению, какъ непосредственно дѣйствующему въ то время, когда мы этого желаемъ, и къ сухому твердому удобрению считаю нужнымъ прибѣгать лишь изрѣдка, когда нужно исправить истощенную почву или улучшить верхній ея слой, или, наконецъ, расширить яму, въ которую было посажено дерево, и въ этихъ случаяхъ, конечно, удобрение должно быть хорошо перепрѣвшее, для полученія болѣе скораго результата.

Отнынь мы закончили работы въ плодовомъ саду въ теченіе года, такъ какъ съ весны уже снова нужно будетъ начать повторять ихъ съ томъ же порядкомъ, заглядывая въ прилагаемый памятный садовый календарь, чтобы не упустить чего-нибудь изъ вида.

## ЗАКЛЮЧЕНІЕ.

Въ заключеніе считаю долгомъ высказать, что тотъ, кто желаетъ имѣть доходный урожайный садъ, долженъ поставить свои насажденія въ наиболѣе благоприятныя условія для развитія всѣхъ жизненныхъ отвлеченій и всѣми отъ него за-

висящими мѣрами способствовать годичному вызрѣванію древесны.

Распространено мнѣніе, что нѣкоторые сорта деревьевъ приносятъ плоды черезъ годъ, другіе—черезъ два, а нѣкоторые и ежегодно; у этихъ послѣднихъ сортовъ, одновременно съ развитіемъ урожая данного лѣта, идетъ постоянно и другая работа, состоящая въ образованіи и развитіи плодовыхъ почекъ для слѣдующаго года и развитіи нормального прироста древесныхъ частей. Если допустить, чтобы деревья отягощались чрезмѣрными урожаями, то они въ теченіе лѣта поглощаютъ такое громадное количество питанія, что его почти не останется для созданія и питанія не только плодовыхъ почекъ, но и для развитія нормального годичнаго прироста дерева.

А потому основнымъ положеніемъ разумно веденнаго плодоводства слѣдуетъ считать стремленіе къ тому, чтобы получать ежегодные урожан, не утомляя дерева черезъ силу.

Это принесетъ выгоду во всѣхъ отношеніяхъ: деревья будутъ здоровыми, доходность въ среднемъ за извѣстный періодъ лѣтъ будетъ больше, такъ какъ плоды по качествамъ будутъ лучше, брака будетъ меньше и цѣны на нихъ будутъ выше, въ особенности въ годы обыкновенныхъ общихъ неурожаевъ.

**Что нужно дѣлать, чтобы деревья плодоносили ежегодно?**

Молодое деревцо, предоставленное самому себѣ, выкормивши образовавшіеся на немъ плоды, начнетъ развивать молодой ростъ древесины изъ конечныхъ ростовыхъ почекъ, которыя и привлекутъ всѣ соки, такъ что почки, плодоносившія въ минувшемъ году, останутся сянцами. Чтобы уменьшить стремленіе соковъ дерева вверхъ и приостановить ихъ на пути къ конечнымъ почкамъ прошлагоднихъ побѣговъ, нужно укоротить эти молодые вѣтки на 3 или 4 почки; исключеніе можно сдѣлать лишь для слабо развитыхъ вѣточекъ, усиленіе которыхъ намъ желательно. Конечно, это укорачиваніе нужно производить раннею весною. Цѣль, преслѣдуемая этой подрѣзкой, заключается въ временномъ отвлеченіи соковъ отъ верхушки для распредѣленія ихъ возможно равномерно между почками, лежащими ниже, т. е. плодовыми; эти



соки напоятъ ихъ, заставляютъ сбросить зимніе покровы, зацвѣсти и образовать завязи плодовъ, такъ какъ все количество ихъ, отправляемое ранѣ пробудившимися (оттаявшими) корнями, всецѣло поступитъ въ плодовые, а отнюдь не въ ростовыя почки.

Приростъ дерева плодоносящаго всегда долженъ быть меньше прироста дерева, которое отдыхало, и притомъ, чѣмъ больше было оставлено на деревцѣ плодовъ, тѣмъ приростъ древесины будетъ короче и слабѣе. Слѣдуетъ помнить, что плодоношеніе и приростъ древесины суть процессы вполне нормальные, отнюдь не истощающіе дерева, если оно пользуется разумнымъ уходомъ. Дерево должно плодоносить и плодоносить ежегодно, если его подкармливать, умѣло вести подрѣзку и оставлять на немъ только такое количество плодовъ, которое его истощить не можетъ. Къ сожалѣнію, у насъ въ большинствѣ садовъ не обращаютъ на это никакого вниманія и въ особенности на взрослыхъ деревьяхъ, которымъ даютъ въ урожайныя годы настолько сильно плодоносить, что приростъ древесины совершенно останавливается; однолѣтніе побѣги такого дерева даже на верхушкахъ едва достигаютъ одной трети нормальной ихъ длины, свойственной привитому сорту; такія деревья являются ослабленными избыткомъ плодоношенія; они должны набраться силы для слѣдующаго плодоношенія и необходимаго имъ нормальнаго прироста древесины. Въ тотъ годъ, когда эти деревья обильно плодоносятъ, соковъ, доставляемыхъ корнями, едва хватаетъ на развитіе всей массы появившихся плодовъ, которые поэтому и не достигаютъ нормальной величины, слѣдовательно, о приростѣ древесины и развитіи плодовыхъ почекъ для будущаго плодоношенія и думать нечего. Итакъ, чтобы заставить сильно плодоносившее дерево непременно снова плодоносить въ слѣдующемъ году, надо его обрѣзать такъ, чтобы всѣ безобразно-растущіе, всѣ повислые, слабыя сучья и вѣтки были удалены изъ его кроны, хотя бы съ ними дерево лишилось не одной трети, а даже половины своихъ плодовыхъ почекъ и вѣточекъ; приростъ дерева будетъ непременно сильнѣе прошло-

годняго и даже толстые сучья дадут новые сильные побѣги (волчки).

Этихъ волчковъ въ годъ ихъ появленіи не слѣдуетъ трогать до іюля мѣсяца; они нужны еще дереву, потому что безъ нихъ на кронѣ, имѣющей много плодовъ, можетъ оказаться недостатокъ листьевъ для переработки сырого сока, необходимаго для мякоти ожидаемыхъ яблокъ; въ іюль же можно прищипнуть верхушки слишкомъ буйно растущихъ волчковъ, такъ какъ они въ слѣдующемъ году могутъ развить и плодовые почки. Глубокою осенью, всѣ волчки, сильно ступающіе крону, нужно вырѣзать, а слишкомъ длинный приростъ у тѣхъ, которые рѣшено оставить, слѣдуетъ укоротить наполовину; на нихъ вполнѣ возможно ожидать появленія на будущее лѣто плодовыхъ почекъ, которыя легко будетъ распознать, ибо плодовые почки яблони окружены розеткой изъ 3—5 и болѣе листьевъ, которыми онѣ дышатъ; ростовыя же почки менѣе круглыя сидятъ всегда въ пазухѣ одного листа.

Щорѣзы, которые будутъ сдѣланы осенью, въ особенности толстыхъ сучьевъ, надобно замазывать садовымъ варомъ.

Наконецъ, дѣло тогда только будетъ въ должномъ порядкѣ, когда имъ будетъ завѣдывать самъ хозяинъ, производя лично въ саду болѣе серьезныя работы. Если у него подручнымъ будетъ толковый садовый рабочій, наблюдающій за правильнымъ выполненіемъ менѣе важныхъ работъ наняемыми поденными рабочими, то дѣло пойдетъ вполнѣ успѣшно и не будетъ нисколько непосильнымъ.

Чтобы дать хотя приблизительное понятіе о доходности яблочныхъ насажденій, позволю себѣ привести нѣсколько цифръ.

Положимъ, десятина засажена въ квадратъ полуштамбовыми яблонями (266 деревъ); возрастъ деревьевъ десяти-лѣтній, или нѣсколько болѣе; при урожаѣ дерево дастъ не менѣе 2 пудовъ яблокъ; съ десятины получимъ болѣе 500 пудовъ; допустивъ, не разбирая сортовъ, что пудъ проданъ по одному рублю, валовой доходъ будетъ 500 руб. Можно смѣло сказать, что при подобномъ доходѣ не только покроются всѣ расходы, но и останется не мало за труды и самому хозяину.

## НѢСКОЛЬКО ЛЮБИТЕЛЬСКИХЪ ОПЫТОВЪ.

1. Опытъ содержанія болѣе нѣжныхъ и цѣнныхъ сортовъ, придавая кронамъ ихъ горизонтальное положеніе.

Какъ читатель могъ замѣтить, на сѣверѣ въ саду у любителя могутъ быть лишь незавидныя группы; естественно желать имѣть у себя что-нибудь лучшее. Въ виду этого я по-пробовалъ посадить нѣсколько лучшихъ сортовъ и на зиму сильно закутывалъ ихъ. Два года прошло; деревья принялись хорошо и не пострадали отъ морозовъ. Но тутъ явился вопросъ, что же нужно будетъ дѣлать, когда деревья подрастутъ и закутывать ихъ будетъ уже трудно. Я рѣшилъ распластать кроны на такой высотѣ, чтобы можно было и землю обрабатывать, и удобно ухаживать за кроной, а главное — легко и удобно защищать отъ морозовъ и другихъ невзгодъ. Для опытовъ я взялъ известную грушу сапѣжанку, которой у меня имѣлось нѣсколько экземпляровъ. Эта известная груша имѣетъ плодъ средней величины, плоскій у чашечки и конически сѣуживающійся къ плодоножкѣ; кожица груши гладкая, желтая съ румянцемъ на солнечной сторонѣ; мякоть — сочная, мягкая и вкусная; созрѣваетъ въ срединѣ сентября. Сортъ этотъ мною выбранъ для опыта потому, что дерево отличается развѣсистой кроной.

Выбравъ нѣсколько деревьевъ, имѣющихъ штамбы въ два аршина, вокругъ каждаго я вбилъ по 4 кола и вершины ихъ, на высотѣ 2-хъ аршинъ и 2-хъ вершковъ, соединилъ планками, къ которымъ и привязалъ четыре основныхъ вѣтви кроны. Вѣтки притягивались въ окончательное положеніе не сразу, а постепенно, въ теченіе всего лѣта, и лишь къ осени были закрѣплены. Вязанка соломы, положенная на верхъ кроны, отлично защитила ее зимою.

На слѣдующее лѣто вокругъ прошлогоднихъ четырехъ кольевъ я поставилъ еще шесть и соединилъ ихъ вершины на высотѣ 2-хъ аршинъ и 4-хъ вершковъ планками, и въ

теченіе лѣта притянуть къ нимъ выросшія и оставленныя мною для дальнѣйшаго формировація кроны вѣтки.

Два года еще прошло вполне благополучно; деревья росли хорошо и дали первые плоды, которые были сняты въ срединѣ сентября и въ началѣ октября вполне дозрѣли въ лежкѣ; за это время былъ поставленъ третій рядъ подставокъ. Не покрывать на зиму я не рисковалъ, но покрывку ограничивалъ лишь одной рогожей; выпавшій снѣгъ дѣлалъ ее весьма солидной. Уходъ за деревьями былъ такой же, какъ и за кордономъ, такъ какъ на эту форму я смотрѣлъ, какъ на кордоны, соединенные въ распластанной кронѣ.

Форма эта, ухаживая за нею какъ за кордономъ, вообще очень удобна; обработка земли вполне возможна; вся крона на виду и отъ вниманія не можетъ ускользнуть ни одна вѣтка: плоды не могутъ быть сбиты вѣтромъ, и простая покрывка рогожею защищаетъ не только отъ утренниковъ весною, но и зимою отъ морозовъ.

## 2. Перепрививка въ крону яблонь и грушъ.

Не питая особаго довѣрія къ нѣкоторымъ сортамъ яблонь, посаженнымъ въ видѣ опыта, для содержанія ихъ въ низкостамбовой формѣ съ закутываніемъ на зиму, я рѣшилъ перепривить ихъ въ крону завѣдомо выносливыхъ сортовъ, какъ, напримѣръ, *Бѣлый наливъ* и *Боровинки*; съ этою цѣлью полустамбовые экземпляры ихъ я посадилъ на требуемыя мѣста и черезъ два года послѣ посадки очистилъ имъ кроны и перепривилъ *Ренетомъ мускатнымъ*; большинство прививокъ оказалось удачными; черенки были взяты съ экземпляровъ, давшихъ уже первые плоды. Прошло четыре года послѣ первыхъ прививокъ, и на всѣхъ перепривитыхъ экземплярахъ появились плоды. Деревья закутывались первую зиму послѣ перепрививки, а затѣмъ оставались открытыми и никакой порчи отъ морозовъ замѣчаемо не было.

Точно также были сдѣланы перепрививки сортами: *Ренетомъ Кассельскимъ*, *Ренетомъ Баумана* и *Красоцвѣтомъ (Бельфлоръ желтый)* и съ тѣмъ же успѣхомъ.

Вообще на перепрививку въ крону выносливыхъ сортовъ сортами болѣе ибжными слѣдуетъ обратить большое вниманіе; при этомъ для прививки нужно брать черенки съ деревьевъ, принявшихся уже въ собственномъ саду, а для послѣдующихъ прививокъ — съ перепривитыхъ уже деревьевъ. Мнѣ кажется, что этотъ пріемъ сильно подвинетъ вопросъ акклиматизаціи сортовъ.

Перепрививку можно производить различными способами; между прочимъ, я пробовалъ ее дѣлать снящимъ глазкомъ (окулировкой) такъ, какъ ее практикуютъ сарты. Весною, примѣрно въ маѣ мѣсяцѣ, когда кора легко отдѣляется отъ древесины, съ деревьевъ, приносящихъ уже плоды, и именно тѣхъ сортовъ, которыми желательно сдѣлать перепрививку, нужно срѣзать прошлогодніе лѣтніе побѣги, имѣющіе хорошо развитые глазки; верхняя тонкая половина такого побѣга отрѣзается, какъ не нужная, а со второй его части нужно снять глазки для прививки; для этого нужно, сдѣлавъ надрѣзы коры вокругъ побѣга, вплоть до древесины, стащить ее осторожно съ древесины; такимъ образомъ получается трубочка коры съ снящимъ глазкомъ. Затѣмъ на той вѣткѣ, которую желаютъ перепривить, нужно разодрать кору молодого побѣга, начиная съ верхины, и на оголенную, такимъ образомъ, древесину надѣть трубочку коры съ глазкомъ; продолжая раздирать кору прививаемой вѣтки все болѣе и болѣе, трубочку эту слѣдуетъ опускать до тѣхъ поръ, пока она плотно прикоснется своей внутренней поверхностью къ древесинѣ перепрививаемой вѣтки. Послѣ этого нужно приподнять разодранную кору вверхъ настолько, чтобы она немного захватила нижніе края трубочки, а сверхъ этого лишнее отрѣзать. Точно также нужно отрѣзать и лишнюю часть оголенной вѣтки поверхъ трубочки и всѣ вѣточки ниже ея, если таковыя имѣются. Всѣ срѣзы, образовавшіеся отъ удаленія нижнихъ вѣточекъ, а равно самый верхъ перепривитой вѣтки полезно замазать густой масляной краской. Никакой другой замазки и перевязки не нужно, такъ какъ привитая такимъ образомъ трубочка очень хорошо держится на вѣткѣ.

Мои опыты съ подобнаго рода прививкой вишенъ и яблонь были довольно успѣшными. Конечно, болѣе толстыя вѣтки для такого рода прививки, полагаю, что не представлятъ удобствъ, и этого дѣлать я не пробовалъ, а прибѣгалъ къ обыкновенной прививкѣ.

### 3. Содержаніе вишни «Королева Гортензія» въ низкостамбовой формѣ.

Вишня «Королева Гортензія» принадлежитъ къ гибридамъ черешни съ вишнею; дерево вообще растетъ сильно, образуетъ висячую крону и имѣетъ древесину вишни, а листья черешни. Особой урожайностью не отличается, но при хорошемъ уходѣ, поливкѣ и прищипываніи молодого роста родитъ очень хорошо. Ягоды созрѣваютъ довольно поздно и бываютъ обыкновенно по размѣрамъ очень велики, продолговато-овальны и по бокамъ нѣсколько сплющены. Цвѣтъ ихъ довольно различенъ—большею частью свѣтло-красный, но у сильно освѣщенныхъ ягодъ—становится темно-краснымъ, у тѣхъ же, которыя находятся въ тѣни—основной зелено-желтый цвѣтъ становится очень замѣтнымъ и окраска занимаетъ иногда лишь половину плода. Мясо блѣдно-желтое, пріятное, сладкое, съ самой легкой кислотой, очень сочное. Ягоды сидятъ на очень длинныхъ и тонкихъ черешкахъ.

На югѣ сортъ этотъ очень распространенъ и почитается за коммерческій; у насъ на сѣверѣ онъ страдаетъ при сильныхъ холодахъ, но при низкостамбовой формѣ и закутываніи на зиму соломой и рогожами хорошо выдерживаетъ наши зимы, растетъ хорошо и приноситъ прекрасные плоды. У меня въ саду было 10 экземпляровъ «Королевы Гортензіи», выведенныхъ со штамбомъ не болѣе  $\frac{1}{4}$  аршина, не страдали отъ мороза и давали въ послѣдніе годы относительно хорошіе урожаи прекрасныхъ ягодъ. Подвергались они тому же уходу, какъ и другія вишни, но въ октябрѣ вѣтки связывались въ пучки и обвязывались соломой, а затѣмъ все дерево заворачивалось въ рогожу. Я замѣтилъ, что сортъ этотъ лѣтомъ

любить поливку, но такъ какъ при сильномъ ростѣ это служило къ его увеличенію, то, чтобы нѣсколько его задерживать, я производилъ прищипку молодыхъ побѣговъ, что, кромѣ того, не мало способствовало и плодородію дерева.

#### 4. Культура винограда на открытомъ воздухѣ.

Прошу читателя не пугаться заголовка и не думать, что на сѣверѣ любитель не можетъ имѣть своего собственнаго винограда, выращеннаго на воздухѣ. Когда я задумалъ произвести подобный опытъ, мнѣ говорили, что, пожалуй, можно умудриться сохранить виноградныя лозы зимою подъ основательною покрывкою, но что будетъ касаться ягодъ, то онѣ никогда не дозрѣютъ, и вашъ виноградъ всякій будетъ въ правѣ отнести къ тѣмъ сортамъ, которые носятъ названіе *мордворотовъ*.

Эти замѣчанія имѣли основаніе, и я перепробовалъ всѣ сорта, вызрѣвающіе на открытомъ воздухѣ въ Ригѣ, но не могу не сознаться, что результатъ, въ смыслѣ вкусовыхъ свойствъ, получился предсказанный, т. е. нельзя было удержаться отъ того, чтобы лицо не перекосилось при вкушеніи сихъ плодовъ.

Потерпѣвъ неудачу съ запада, я обратился на югъ и, нашель, въ концѣ-концовъ, такой сортъ, который далъ желаемый результатъ: въ концѣ августа я имѣлъ уже совершенно снѣлый виноградъ, который по вкусу былъ ничуть не хуже столовыхъ сортовъ, продаваемыхъ въ Петербургѣ осенью, и, пожалуй, превосходилъ ихъ большей сладостью. Сортъ этотъ называется *Madeleine Angevine*.

У насъ въ Россіи этотъ сортъ относительно новый и принадлежитъ къ бѣлымъ столовымъ; по времени созрѣванія это самый ранній: въ Одессѣ онъ вызрѣваетъ въ концѣ іюля мѣсяца и считается, кромѣ того, отличнымъ лечебнымъ сортомъ. Меня нѣсколько удивляетъ, что на южномъ берегу Крыма онъ мало распространенъ, между тѣмъ туда специально многіе ѣздятъ лечиться виноградомъ и увеличить періодъ леченія

было бы небезполезно разведеніемъ такого сорта, который со- зрѣваетъ ранѣе всѣхъ крымскихъ сортовъ. Ягоды у *Madeleine Angevine* довольно большія, овальныя, очень тонкокожія, зелено-золотистыя, очень нѣжныя и сладкія: грозди большія, негустыя.

Сортъ этотъ я досталъ въ садовомъ заведеніи г-на Рамма, въ Кременчугѣ (Полтавской губерніи). Къ сожалѣнію, при тѣхъ мѣрахъ, которые приняты противъ филлоксеры, нельзя купить укоренившихся горшечныхъ растений, а приходится довольствоваться чубуками, которые лучше всего выписать въ октябрѣ и сохранить до февраля прикопанными въ погребѣ. Въ февралѣ ихъ нужно посадить поглубже въ высокіе горшки и держать въ комнатѣ на окнѣ, и послѣ окорененія уже высадить съ комомъ прямо на назначенное мѣсто.

Затѣмъ, я позволю себѣ указать на культуру ранняго винограда, такъ какъ она, полагаю, не всѣмъ извѣстна у насъ на сѣверѣ и, кромѣ того, нѣсколько отличается отъ культуры этого растенія на югѣ.

1) Желаящимъ культивировать ранній виноградъ на открытомъ воздухѣ необходимо имѣть въ своемъ распоряженіи ничѣмъ не занятую стѣну, обращенную прямо на югъ, еще лучше если это будетъ стѣна жилого дома.

2) Около самой стѣны должны быть выкопаны ямы, отстоящія одна отъ другой на одну сажень, каждая яма должна имѣть въ глубину не менѣе 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> аршина и въ ширину столько же.

3) Подпочва должна хорошо пропускать воду, о чемъ слѣдуетъ озаботиться заблаговременно; если нужно, то и дренировать выкопанныя ямы. Затѣмъ ямы слѣдуетъ заполнить доверху слѣдующимъ составомъ земли: 6 частей хорошо перепрѣвшей глинисто-дерновой земли, 1 часть известкового мусора и старой штукатурки, 2 части старого, совершенно перепрѣвшаго хлѣбнаго навоза, 1 часть древесной золы и 2 части чистаго крупнаго песка. Хорошенько размѣшавъ эту землю, ее нужно наложить на 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> аршина выше горизонта, такъ какъ она порядочно осадеть.



4) На приготовленныхъ такимъ образомъ мѣстахъ нужно сажать виноградъ. Рекомендую сажать горшечные экземпляры, а не выведенные въ грунтѣ: горшечныя растенія принимаются тотчасъ же; пересадка не производитъ никакой остановки въ ростѣ, такъ какъ растенія высаживаются съ комомъ.

Посадку лучше производить весною, въ маѣ мѣсяцѣ, хотя изъ горшковъ растенія можно высаживать и лѣтомъ; растенія, высаживаемыя осенью, въ сентябрѣ, могутъ пострадать отъ сырости, такъ какъ не успѣютъ достаточно развить на новомъ мѣстѣ свои корни.

5) Въ первое лѣто послѣ посадки никакой подрѣзки дѣлать не нужно, а дать растенію расти свободно и достаточно развить свою корневую систему. Лѣтомъ, поливать въ случаѣ надобности, очищать землю отъ сорныхъ травъ и побѣги подвязать къ колышкамъ такъ, чтобы они росли вертикально. Въ началѣ августа верхушки всѣхъ побѣговъ прищипнуть, что послужитъ къ лучшему вызрѣванію древесины въ нижнихъ частяхъ побѣговъ. Около середины сентября можно начать постепенно сощипывать листья съ невызрѣвшихъ частей побѣговъ, и, въ случаѣ морозовъ, зацѣплять лозы пристановкою къ нимъ свободныхъ въ это время парниковыхъ рамъ.

6) Передъ наступленіемъ осеннихъ, болѣе постоянныхъ и сильныхъ морозовъ, по ночамъ (въ концѣ сентября), должна быть произведена осенняя подрѣзка, имѣющая цѣлью подготовить растеніе къ производству болѣе сильныхъ, какъ ростовыхъ, такъ и плодоносныхъ побѣговъ, а равно и освободить его отъ всего излишняго, имѣя въ виду ту форму, въ которой предполагается вести лозы.

Но передъ первой зимою не слѣдуетъ эту подрѣзку производить очень строго: достаточно будетъ обрѣзать совѣмъ всѣ слабыя побѣги и тѣ, которые въ теченіе лѣта по какой-либо причинѣ не могли вызрѣть, что случается нерѣдко, и можно будетъ встрѣтить и такіе, у которыхъ половина вызрѣла, а другая нѣтъ.

Подрѣзку для формировки лозы, если растенія были поса-

жены молодыми, лучше оставить до весны. Все срезки нужно замазать масляной краской.

7) В начале октября, когда настанут более сильные и частые морозы, лозы нужно покрыть на зиму. Лучше всего это сделать следующим образом: освободив побег от подвязок, их нужно осторожно пригнуть к земле и закрепить деревянными вилками; затем землю у растений покрыть слоем мха и засыпать песком так, чтобы пригнутые растения все были им покрыты примерно на  $\frac{1}{4}$  аршина. После этого вдоль линии, по которой посажены лозы, вырывается канавка, имеющая одну сторону пологую, а другую крутую; пологая сторона должна быть обращена к прикопанным лозам; вся земля, вынутая из канавки, должна идти на покрытие лоз, доведя ее не менее как до  $\frac{1}{2}$  аршина. На верху земли нужно положить еще слой листьев, покрыв их рядом еловых веток, чтобы лист не разнесло ветром. Устройство канавки вдоль линии насаждения полезно в том отношении, что ограждает растения от сырости, так как вода с крыши будет стекать в нее, а не застаиваться.

Подобная крышка вполне обеспечивает перезимовку лоз, даже и в безветренные зимы. Вообще виноградные лозы могут вынести мороз в 10°, даже и несколько больших, но в течение двух, трех дней; находясь же под такой солидной защитой, лозы будут подвержены действию мороза лишь в несколько градусов.

8) После перезимовки, в первой половине апреля, еловые ветки и лист нужно убрать; затем постепенно следует удалять земляную крышку, свалив прежде землю, вынутую из канавки, через несколько же дней убрав и песок. Освобожденные лозы следует затенить рогожами, а если к ночи можно будет ждать мороза, то и заставить парниковыми рамами.

9) В конце апреля и вообще до того времени, пока растения не тронулись в рост, нужно произвести весеннюю подрезку, имеющую целью формирование лозы, а впоследствии плодоношение. Как известно, при воспитании виноград-

ныхъ лозъ подрѣзка играетъ огромную роль, а потому не лишнимъ будетъ помнить слѣдующія основныя положенія:

а) Подрѣзкой достигается получение урожая въ текущемъ году, не истощая растенія; затѣмъ, — приготовленіе къ слѣдующему году надежныхъ плодовыхъ побѣговъ и, наконецъ, сохраненіе формы куста.

б) Плодоносные побѣги всегда развиваются на годоваломъ (прошлогоднемъ) побѣгѣ (чубукѣ), а самый плодъ будетъ находиться на вырастающихъ въ текущее лѣто побѣгахъ.

в) Чѣмъ сильнѣе ростъ лозы, тѣмъ далѣе отъ низа сидятъ плодовые глазки, и наоборотъ, чѣмъ слабѣе ростъ, тѣмъ ближе плодовые почки къ основанію лозы.

г) Лозу слѣдуетъ такъ рѣзать, чтобы верхній глазокъ былъ обращенъ наружу куста, а не внутрь.

е) Обрѣзку нужно производить не у самаго глазка, а, приблизительно, на одинъ вершокъ выше его, срезая наискось покатою на противоположную отъ глазка сторону.

Въ какой формѣ слѣдуетъ вести у насъ виноградныя лозы — отвѣтить не берусь, полагаю, что во всякомъ случаѣ не въ шпалерной. Казалось бы, что чѣмъ подрѣзка проще, тѣмъ и лучше; я у себя практиковалъ подрѣзку по *Гюйо*.

Въ виду того, что добыть довольно рослыя горшечныя растенія невозможно, я вынужденъ начать разведеніе винограда съ чубука.

Первый годъ послѣ посадки мною уже разказанъ.

На вторую весну придется при обрѣзкѣ заботиться лишь объ одномъ ростѣ, не считывая ни на какіе плоды, а потому на растеніяхъ нужно выбрать одинъ самый сильный побѣгъ и все остальное вырѣзать; оставленный побѣгъ обрѣзать коротко, оставивъ на немъ лишь одинъ глазокъ.

За лѣто все соки устремится на развитіе этого побѣга, который вырастетъ изъ оставленнаго глазка. Все появляющіеся лѣтомъ побѣги на прошлогоднемъ ростѣ нужно выламывать. Уходъ за растеніями долженъ быть такой же, какъ и въ прошломъ году. На оставленномъ ростовомъ побѣгѣ вырѣзывать появляющіеся лѣтомъ вѣточекъ (пасынковъ) не

слѣдуетъ, а лишь въ концѣ іюля прищипнуть ихъ вершины, усики же уничтожать, какъ только появятся. Послѣ перезимовки, на 3-ю весну, нужно обрѣзку сдѣлать на два глазка и за лѣто слѣдить, чтобы развивались только эти два побѣга, которые разовьются изъ оставленныхъ глазковъ. Побѣги подвизать вертикально; пасынковъ не выламывать и на каждомъ побѣгѣ оставить не больше одной кисти ягодъ (для пробы).

Опять послѣ перезимовки, т.-е. на 4-ую весну, мы будемъ имѣть уже дозу съ двумя прошлогодними чубуками.

Чтобы получить въ окончательномъ видѣ систему *Гюйо*, верхній побѣгъ нужно оставить на плоды, обрѣзавъ лишь самую его верхушку и, согнувъ его горизонтально, подвизать къ горизонтальной же планочкѣ, прибитой къ кольямъ. Нижній побѣгъ нужно обрѣзать на два глазка и полученные впоследствии ростовые побѣги надвизать вертикально.

10) На прошлогоднемъ побѣгѣ, согнутомъ горизонтально, во время лѣта изъ глазковъ развиваются плодовые вѣтки, которыя должны содержаться въ вертикальномъ положеніи, подвязкою къ другой горизонтальной планкѣ, прибитой къ тѣмъ же кольямъ. Когда на этихъ вѣткахъ ясно обнаружится цвѣтеніе, всѣ не давнія цвѣта должны быть выломаны, какъ безполезныя. Когда образуются завязи, то всѣ верхушки плодовыхъ вѣтокъ должны быть прищипнуты надъ 4-мъ листомъ выше послѣдней кисти, съ цѣлью заставить соки обратиться на образованіе плодовъ. Уходъ за побѣгами нижняго сучка долженъ быть такой же, какого мы держались относительно ростовыхъ побѣговъ въ предыдущіе годы. Чтобы помочь растенію образовывать хорошія кисти плодовъ, послѣ отцвѣтенія полезно производить удобрительную поливку ранѣе указаннымъ растворомъ голубиного помета или хлѣвнаго навоза, сдѣлавъ раза два или три съ такимъ расчетомъ, чтобы послѣдняя поливка была не позже 10—15 іюля.

Во все время лѣта не нужно упускать изъ виду опаливать лозы отъ сорныхъ травъ и въ жаркіе дни опрыскивать растенія водою (лучше всего теплою), опрыскиваніе должно быть оставлено въ концѣ іюля.

Всѣ образующіеся усики нужно выщипывать, не дожидаясь, чтобы они окрѣпли. Когда завяжутся плоды и ягоды достигнутъ величины горошка, нужно осмотрѣть каждую кисть и тонкими ножницами отстричь всѣ мелкія и мѣшающія другимъ развиваться ягоды; вмѣстѣ съ тѣмъ можно отстричь и концы елишкомъ длинныхъ кистей, потому что кисть на концѣ зрѣетъ всегда медленнѣе, чѣмъ у основанія; этимъ способомъ можно достигнуть вызрѣванія всей кисти; вообще нужно настолько прорѣдить кисти, чтобы было мѣсто развиться каждой ягоде; при этомъ прорѣживаніи нужно остерегаться портить или ранить остающіеся ягоды. Съ середины августа ягоды начинаютъ становиться уже нѣсколько прозрачными; излишняя влажность въ это время уменьшаетъ достоинство и вкусъ плодовъ, вслѣдствіе этого всякая поливка и опрыскиванія неумѣстны, а растенія нужно защищать отъ дождя и могущаго быть холода пристановкой въ этихъ случаяхъ парниковыхъ рамъ, которыя въ это время совершенно свободны. Въ это же время нужно кисти постепенно открывать свѣту и солнцу, обрѣзывая скрывающіе ихъ листья съ такимъ расчетомъ, чтобы послѣдніе листья отнять только за нѣсколько дней до совершенной зрѣлости плодовъ.

11) Послѣ снятія съ растеній ягодъ останется дожидаться времени производства осенней обрѣзки (конецъ сентября) и прежде всего *совершенно* вырѣзать *всю* горизонтальную лозу, на которой были побѣги съ плодами; затѣмъ нужно окончательную подрѣзку для соблюденія формы куста оставить до весны и исполнить въ отношеніи подрѣзки лишь то, что было сказано въ пунктѣ 6-мъ.

Такимъ образомъ, слѣдуя системѣ *Гюйо*, обрѣзка сводится къ тому, что весной изъ двухъ оставленныхъ прошлогоднихъ побѣговъ, верхній цѣлкомъ оставляется на плоды и загибается горизонтально, а нижній обрѣзывается на два глазка на ростъ; осенью же вырѣзается весь плодовой побѣгъ (до нижняго сучка), и мы снова получаемъ лозу съ двумя побѣгами, съ которыми весной поступаемъ, какъ указано выше.

## ЯГОДНИКЪ.

**Подготовка почвы подъ ягодные кусты.** Какъ извѣстно, неводѣланная почва можетъ только производить дикорастущія растенія, свойственныя мѣстности и климату; никакія культурныя растенія на такой почвѣ расти не будутъ, такъ какъ они требуютъ легко доступнаго и болѣе обильнаго питанія.

Достигнуть этого можно при помощи удобренія и разрыхленія почвы на довольно значительную глубину; въ разрыхленной почвѣ воздухъ можетъ обращаться свободно, кислородъ же и углекислота будетъ способствовать ея разложенію; корни растеній получаютъ болѣе простора и безъ затрудненія проникнуть въ глубину, гдѣ найдутъ себѣ пищу и влагу.

Не слѣдуетъ думать, что, разъ разрыхливъ основательно почву, уже все сдѣлано: нужно помнить, что отъ собственной тяжести, сырости, проливныхъ дождей и снѣговой воды почва понемногу будетъ уплотняться; поэтому разрыхленіе почвы должно производиться и послѣ посадки растеній ежегодно, какъ осенью, такъ и весной, конечно, настолько, чтобы не поргить корней; безъ этого—успѣха не будетъ.

Самый процессъ разрыхленія почвы можетъ быть исполненъ двояко: простою перекопкою и штыковкою. Первый изъ этихъ способовъ, т.-е. простая перекопка, принадлежитъ къ числу весьма распространенныхъ, въ особенности въ малыхъ домашнихъ огородахъ; онъ состоитъ въ перекопкѣ почвы лопатою на глубину до шести вершковъ, что составляетъ его недостатокъ, такъ какъ подобная глубина обработки не можетъ удовлетворить посаженные растенія. Простая перекопка производится осенью, какъ говорятъ, грубо, т.-е. земля ею разбивается на большіе комья, которые въ этомъ видѣ и оставляются на зиму; атмосферныя вліянія и въ особенности морозъ настолько подготавливаютъ ихъ, что весной, когда сойдетъ снѣгъ, весьма легко уже сдѣлать мелкую обработку почвы. Но, какъ выше было сказано, простая перекопка не вполнѣ удовлетворительна по недостатку глубины. Если нѣтъ возможно-

сти, или по дороговизнѣ, или по недостатку рабочихъ рукъ произвести болѣе глубокую обработку, т.-е. штыковку, то можно предложить поступить слѣдующимъ образомъ: осенью произвести простую перекопку, затѣмъ, разбивъ колышками перекопанное пространство на гряды, обозначить особыми колышками на каждой грядѣ тѣ мѣста, гдѣ будутъ посажены кусты, послѣ чего на этихъ мѣстахъ выкопать ямы до 1 аршина глубины и ширины и оставить всю работу въ этомъ видѣ на зиму; по веснѣ, когда сойдетъ снѣгъ, оттаеетъ почва и начнетъ нѣсколько просыхать, слѣдуетъ приступить къ мелкой обработкѣ почвы, начавъ ее съ ямъ, причемъ на дно ихъ слѣдуетъ набросать землю съ верхняго слоя почвы, перемежая съ хорошо перепрѣвшимъ хлѣвнымъ навозомъ; всѣ ямы должны быть заполнены на  $\frac{3}{4}$  своей глубины.

Послѣ этого обдѣлываются гряды и мелко разрыхляется земля; у каждой изъ ямъ слѣдуетъ оставить на грядѣ столько размельченной земли, чтобы ее было достаточно для посадки куста въ яму на уровнѣ съ грядою. Способъ этотъ стоитъ значительно дешевле и къ культурѣ ягодныхъ кустовъ вполне пригоденъ.

Послѣдній способъ, т.-е. штыковка, весьма распространенъ въ Западной Европѣ, гдѣ перекапываютъ почву на два, на три штыка и тѣмъ достигаютъ сплошной глубины въ обработкѣ до одного аршина. Казалось бы, что такой перевалъ, который обращаетъ низъ почвы вверхъ и верхъ внизъ, непременно портитъ землю, — стоитъ посмотреть только на подобнымъ образомъ обработанное мѣсто, чтобы именно выпестить это впечатлѣніе; но пройдетъ зима, разрыхлитъ верхній слой почвы, и впечатлѣніе уже ослабляется; къ тому же нельзя забывать, что корни растений всегда стремятся внизъ, гдѣ они, при перекопанной почвѣ, встрѣтятъ уже разрыхленный и питательный слой земли; наконецъ, положенное впоследствии поверхностное удобреніе, атмосферныя вліянія, мелкая перекопка — на другой уже годъ совершенно передѣлаютъ верхній слой почвы и она дастъ весь тотъ матеріалъ, который безъ этого остался бы внизу, т.-е. былъ бы непродуцибельнымъ.

**Лучшее время** для перештыковки на переваль — осень; твердый слой подпочвы, переложенный наверхъ, разсыпается, какъ уже было сказано, подъ дѣйствіемъ мороза и воздуха и дѣлается болѣе удобнымъ для культуры. Поднятую почву, обыкновенно, оставляютъ надъ рвами на зиму въ видѣ гребней; вслѣдствіе такого положенія земли предоставляетъ воздуху болѣе значительную поверхность, а слѣдовательно, болѣе подвергается его дѣйствію. Рано весною, какъ только почва станетъ доступною для обработки, вывозится удобреніе и неглубоко запахивается, что весьма удобно можетъ быть сдѣлано одноконнымъ плугомъ, а за нимъѣмъ его, и обыкновенно сохою; наконецъ, если и этого нѣтъ, то навозъ неглубоко можно закопать лопатами. Дальнѣйшее разрыхленіе почвы лучше всего произвести боронованіемъ и съ этою цѣлью выгоднѣе всего взять борону съ желѣзными зубьями, хотя бы одноконную борону Валькура; боронованіе слѣдуетъ произвести спустя нѣсколько дней послѣ запахиванія навоза. Если не имѣется бороны Валькура или какой-нибудь другой желѣзной, то боронованія деревянной бороной я рекомендовать не могу, такъ какъ дѣйствіе такой бороны чрезвычайно обманчиво: она оставляетъ за собою ровную или мелко разрыхленную поверхность, но не болѣе какъ на два вершка глубиною; кромѣ того, при повтореніи этого дѣйствія, что неизбежно при боронованіи, отчасти и вредно, такъ какъ лошади утаптываютъ, а слѣдовательно, уплотняютъ почву. Дѣло другое — производить эту работу Валькуровекой бороной, которая, пробирая почву до глубины 4-хъ вершковъ, совершенно очищаетъ ее отъ корней различныхъ сорныхъ травъ.

Итакъ, если бороновать нельзя, то дальнѣйшее разрыхленіе почвы сначала слѣдуетъ произвести лопатою, а затѣмъ желѣзными и деревянными граблями; къ такой же мелкой обработкѣ почвы слѣдуетъ прибѣгать и тогда, когда осенью была произведена лишь простая перекопка почвы, съ вырытіемъ ямъ для кустовъ. Мелкое разрыхленіе почвы весною, когда не производится боронованія, съ большимъ удобствомъ и успѣхомъ можно произвести рыхлителями, т. е.



трехзубчатыми вилочными кирками, съ зубьями длиною въ 6 вершковъ.

Послѣ подобнаго разрыхленія слѣдуетъ произвести планировку, т.-е. разбитіе участка на гряды, вынутіе земли изъ бороздъ и разрыхленіе грядъ желѣзными граблями, а затѣмъ уже, послѣ посадки кустовъ, произвести окончательную отдѣлку грядъ деревянными граблями. Чтобы покончить съ вопросомъ о подготовкѣ почвы и мѣста для посадки, остается обратиться къ устройству грядъ, такъ какъ таковыя я признаю безусловно необходимыми для ягодника.

**Устройство грядъ.** Чтобы доставить ягоднымъ кустамъ, по возможности, болѣе глубокую почву, чтобы избѣгнуть уплотненія почвы, поврежденія самыхъ растений утаптываніемъ, при производствѣ различныхъ культурныхъ работъ, а равно и при собираніи съ кустовъ ягодъ, необходимо устранять гряды. До какой вышины удобно поднимать гряды, —это зависитъ отъ почвенныхъ условій. На влажной и холодной почвѣ выгодно дѣлать гряды повыше, чтобы почва болѣе нагрѣвалась и давала большую возможность воздуху проникать къ корнямъ; на легкой и сухой почвѣ, подвергаемой выгоранію, высокія гряды будутъ вредными.

Самая удобная ширина грядъ въ два аршина; ширина эта не представляетъ затрудненій какъ при очисткѣ грядъ отъ сорныхъ травъ, такъ и при уходѣ и подрѣзкѣ кустовъ. Среднею вышиною гряды слѣдуетъ считать четыре вершка. Длина грядъ можетъ быть произвольною; она обыкновенно зависитъ отъ величины мѣста, отведеннаго подъ ягодникъ.

**Направленіе грядъ** также имѣетъ значеніе, а именно: если борозды предназначены для просушки почвы, то гряды и борозды должны быть направлены вдоль ската данной мѣстности; на сухихъ же мѣстахъ борозды должны служить сборниками дождевой воды, и въ такомъ случаѣ гряды направляются поперекъ ската.

**Ширина борозды** должна быть такою, чтобы по ней можно было свободно пройти, не портя гряды; обыкновенно бываетъ возможнымъ ограничиться шириною въ полъ-аршина.

При отдѣлкѣ грядъ, сперва раздѣляютъ разрыхленное мѣсто на гряды, обозначая какъ самыя гряды, такъ и борозды, небольшими колышками по угламъ; затѣмъ вытягиваютъ по продольному направленію пилуръ и выбираютъ изъ борозды лопатою землю, чѣмъ и возвышаютъ гряду. Краймъ грядъ даютъ небольшой откосъ и приколачиваютъ ихъ лопатою, чтобы земля держалась въ желаемомъ положеніи. Затѣмъ размельчаютъ поверхность грядъ, по возможности глубже, железными граблями, края же дѣлаютъ непременно выше середины, чтобы съ грядъ не могла стекать вода; въ этомъ видѣ гряды готовы къ посадкѣ кустовъ, послѣ которой окончательное уже разравниваніе почвы производится деревянными граблями.

## ВЫБОРЪ СОРТОВЪ, ПОСАДКА РАСТЕНІЙ И ПРАВИЛА УХОДА ЗА НИМИ.

Покончивъ съ вопросомъ о подготовкѣ почвы, перейдемъ къ выбору сортовъ, посадкѣ растений и правиламъ ухода за ними. Начнемъ разсмотрѣніе этого вопроса съ кустарниковъ и именно съ смородины, какъ наименѣе взыскательной.

### СМОРОДИНА.

Она принадлежитъ къ роду *Ribes*, къ которому относятъ также и крыжовникъ. Смородина растетъ невысокими кустами въ средней и сѣверной Европѣ, Азій и Америкѣ. Въ садахъ получено очень много видоизмѣненій смородины, отличающихся другъ отъ друга величиною и окраскою ягодъ. Въ послѣднемъ отношеніи смородина можетъ быть раздѣлена на красную, розовую, бѣлую и полосатую.

Кстати упомянемъ здѣсь о черной смородинѣ (*Ribes nigrum*), хотя она составляетъ особый видъ, тогда какъ всѣ ранѣе указанныя одного и того же происхожденія.

Короче говоря, скорѣе можно затрудниться, какіе сорта выбрать, чѣмъ встрѣтить недостатокъ въ этихъ растеніяхъ.

Къ лучшимъ испытаннымъ сортамъ можно отнести:

**Красная смородина:** 1) *Neue grosse Kirsch* (вишневая). Кустъ этого сорта большой, ягоды алы, крупныя, вкуса очень хорошаго, кисти длинныя, урожайность чрезвычайная, годна какъ для стола, такъ и для варенья.

2) *Rothel Stangen* (брусковая). Кустъ очень большой, кисти и ягоды крупныя, вкусъ кисловатый; плодородность очень велика; ягоды созреваютъ позже другихъ сортовъ; сортъ этотъ весьма пригоденъ для получения сироповъ и варенья.

3) *Merveille* (чудо). Кустъ средней величины, кисти длинныя и обильныя ягодами; ягоды очень большія, величиною въ маленькую вишню, блестящія, прозрачныя, чрезвычайно сочныя и пріятнаго виннокислаго вкуса; это одинъ изъ самыхъ превосходныхъ сортовъ для десерта и компота.

Если въ ягодникѣ посадить 50 кустовъ красной смородины, то эта пропорція вполне удовлетворитъ самыя требовательныя заявленія домашняго хозяйства.

**Бѣлая смородина:** 1) *Impériale jaune* (Императорская желтая). Кустъ средній, растопыренный и имѣющій слабый ростъ; кисти длинныя, ягоды очень крупныя, прозрачныя, желтоватая, очень пріятнаго, кисловато-виннаго вкуса; плодородность чрезвычайно большая: приходится изумляться, какъ растеніе можетъ переносить такое громадное плодоношеніе. Это одинъ изъ лучшихъ сортовъ, годенъ какъ для стола, такъ и для варенья.

1) *Impériale blanche* (Императорская бѣлая). Кустъ средній, кисти довольно длинныя; ягоды очень большія, до величины маленькихъ вишенъ, прозрачныя, бѣловатая, пріятнаго виннокислаго вкуса; этотъ отличный, многоплодный сортъ годенъ и для стола, и для варенья.

Бѣлой смородины обыкновенно въ хозяйствѣ потребуется не больше красной, а потому 40 или 50 кустовъ ея въ ягодникѣ будетъ вполне достаточнымъ количествомъ.

**Черная смородина:** 1) *Grosse schwarze Kirshe* (большая черная вишневая). Одинъ изъ лучшихъ сортовъ; ягоды доходятъ ве-

личиною до размѣровъ маленькой вишни, сочныя, сладкія, съ особенною искусною пряностью; кисти крупныя; плодородность очень большая.

2) *Cassis royal de Naples* (королевская неаполитанская). Превосходный сортъ съ очень крупными, сладкими ягодами, съ особенной пряностью; кустъ растетъ отлично, отличается большимъ плодородіемъ, но созрѣваетъ довольно поздно.

Превосходными сортами, какъ по вкусу, такъ и по урожайности, слѣдуетъ также признать: 3) Lee's, 4) Bang-up-black и 5) Ogdens-black; кусты крѣпкіе и нетребовательные на почву и уходъ; въ особенности слѣдуетъ рекомендовать сортъ Lee's, пряморастущій и чрезвычайно урожайный.

Какъ интересный сортъ, можно назвать еще *Schwarze grünfrüchtige* (зеленоплодная), имѣющій зеленыя ягоды, весьма пріятнаго вкуса, съ менѣе рѣзко выраженнымъ характеромъ черной смородины. Приготовленная изъ этихъ ягодъ наливка отличается замѣчательнымъ ароматомъ и превосходнымъ вкусомъ, причемъ цвѣтъ наливки получается желтый; но сортъ этотъ мало плодороденъ.

Черная смородина, какъ извѣстно, больше всего нужна въ хозяйствѣ и въ продажѣ стоитъ значительно дороже. Варенье, сиропы и настойки—все это получается большею частью изъ черной смородины: вотъ почему ее приходится разводить больше; да наконецъ, придерживаясь принципа, что любительскій садъ долженъ самъ себя содержать, черная смородина должна быть посажена, имѣя въ виду и коммерческую цѣль. Для домашняго обихода сотня, а то и двѣ сотни кустовъ не сдѣлаютъ много хлопотъ ягодунику, вслѣдствіе несложности ухода; труднѣе всего ее развести, а разъ она разведена—будетъ не убытокъ, а доходъ.

Если имѣть въ виду коммерческую цѣль и обезпеченный сбытъ, то для черной смородины придется отвести особый участокъ. Дѣло это небезвыгодно. Если занять черною смородиною участокъ для 2,000 кустовъ, то, при среднемъ урожаѣ (по 5 фунтовъ съ куста), получится 250 пудовъ ягодъ. Въ Петербургѣ дешевле 10 коп. за фунтъ не продаютъ. По-

ложимъ, что на мѣстѣ она будетъ продана оптомъ за полцѣны; слѣдовательно, валового дохода полдесятины дастъ 500 руб. Стоимость подобной полдесятины, считая кусты, землю, выкопку ямы, отдѣлку грядъ и посадку, слѣдуетъ считать въ 800 руб. Ежегодный расходъ на эксплуатацію — 200 руб.; такимъ образомъ, чистаго дохода получится 300 руб. (Содержаніе умѣлаго постоянного садоваго рабочаго въ расчетъ не принято).

Въ заключеніе позволю себѣ замѣтить, что вообще въ ягодникѣ не должно быть много сортовъ, а потому при выборѣ, для сбора ли ягодъ впрокъ, или для продажи, нужно ограничиться двумя или тремя сортами, но зато лучшими и наиболѣе плодородными.

**Почва и мѣстоположеніе.** Смородина хорошо удается какъ на легкой, такъ и на тяжелой землѣ, если только послѣдняя питательна и умѣренно влажна, но лучшею для смородины почвою необходимо признать глубокій, сильный и притомъ пѣжрый и черноземный суглинокъ. Самое лучшее положеніе грядъ, когда онѣ открыты для солнца, такъ какъ лишь при этомъ условіи плоды смородины могутъ достигнуть полнаго достоинства; вырастающіе же въ тѣни не въ состояніи сдѣлаться сладкими, выработать достаточно сахара, хотя будутъ крупны и хорошо окрашены.

**Посадка.** При посадкѣ на гряды помѣщается только одинъ рядъ, при разстояніи не менѣе 3-хъ аршинъ между отдѣльными растеніями. Посадку слѣдуетъ производить весною, и передъ нею сдѣлать обычную чистку ножомъ смятыхъ концовъ корней и обрѣзку до половины годовалыхъ вѣтвей; садить растенія слѣдуетъ нѣсколько глубже, чѣмъ онѣ прежде находились. Если кусты приходится садить въ приготовленные съ осени ямы, то, дополнивъ ихъ передъ посадкою землею почти до верха, посрединѣ ямы слѣдуетъ сдѣлать небольшое коническое возвышеніе, на которое и поставить кустъ; расправивъ затѣмъ корни по скатамъ конуса во все стороны, нужно засыпать ихъ землею, сверху которой весьма полезно положить слой соломенстаго навозу въ одинъ вершокъ толши

ною. При посадкѣ нѣсколькихъ грядъ рядомъ, слѣдуетъ стараться чтобы кусты приходились въ шахматномъ порядкѣ. Подобнымъ образомъ посаженные гряды могутъ служить лѣтъ 10, послѣ чего растенія старѣютъ и приносятъ мало плодовъ.

**Уходъ.** Урожай хорошихъ плодовъ можетъ быть только при обильномъ питаніи, а питаніе можетъ быть обильно только тогда, когда много молодыхъ корней; образованіе же молодыхъ корней только тогда бываетъ обильно, когда листьевъ много; ради этого должно оставлять расти молодые побѣги; это же будетъ способствовать болѣе обильному нарастанію молодой древесины у вѣтвей и ствола, а слѣдовательно, и вырастанію болѣе крупныхъ плодовъ. Но, вообще, не должно оставлять слишкомъ много побѣговъ, потому что они будутъ взаимно тѣснить другъ друга. Поэтому, если они вырастутъ слишкомъ густо, ихъ необходимо, пораньше лѣтомъ, прорѣдить, вырѣзавъ болѣе слабые или тѣ, которые пересѣкаются между собою. Кромѣ того, въ іюль мѣсяцѣ полезно срѣзать и макушки у самыхъ сильныхъ побѣговъ, но только нужно помнить, что листъ оставлять необходимо. Если черезъ нѣсколько лѣтъ послѣ посадки будетъ замѣчено, что отдѣльныя части кустовъ принимаютъ застарѣлый видъ, то таковыя при основаніи слѣдуетъ обрѣзать, чтобы дать молодымъ плодовитымъ вѣтвямъ свободно развиваться.

Уходъ за смородиной не можетъ ограничиться только самымъ растеніемъ, а долженъ одинаково распространяться и на ту землю, въ которой оно находится. Ее необходимо, по крайней мѣрѣ разъ въ годъ, осенью, перекопать между растеніями, отгребая отъ послѣднихъ старую землю и замѣняя новою, взятою тутъ же съ гряды. Перекопку можно дѣлать лопатой, но отгребаніе отъ куста, чтобы не повредить корней, лучше дѣлать рыхлителемъ. При перекопкѣ тотъ навозъ, который находился на поверхности земли, слѣдуетъ закопать. Послѣ перекопки гряды примутъ гребневидную форму и будутъ имѣть только груборыхленную землю; болѣе размельчать ее не слѣдуетъ, а въ такомъ именно грубомъ видѣ и оставить на

зиму: морозъ и атмосферныя вліянія докончатъ остальное и дадутъ гораздо большую продуктивность.

Весною, какъ только оттаеетъ земля, слѣдуетъ привести гряды въ порядокъ, работая по преимуществу рыхлителемъ, а затѣмъ лопатомъ, насколько это требуется для отдѣлки откосовъ грядъ и очистки бороздъ. Дальнѣйшая отдѣлка граблями не нужна.

**Удобреніе.** Остается теперь позаботиться объ удобреніи, отъ котораго смородина не отказывается. Самое лучшее употреблять съ этою цѣлью обыкновенный хлѣбный соломыстый навозъ, покрывая имъ весною сплошь всю гряду слоемъ въ одинъ вершокъ. Если не найдется такого количества навоза, то подобное покрытіе поверхности земли слѣдуетъ сдѣлать только вокругъ каждаго куста. Навозъ этотъ долженъ оставаться нетронутымъ во все лѣто и тѣмъ сослужить двѣ службы: удобрить землю и послужить ей затѣніемъ; затѣмъ уже осенью, при грубой перекопкѣ грядъ, онъ будетъ закопанъ. Среди лѣта, при образованіи ягодъ, а равно въ сухое время, весьма полезно поливать жидкимъ удобреніемъ, голубинымъ пометомъ, что значительно увеличитъ размѣръ плодовъ. Съ этою цѣлью въ ягодникѣ слѣдуетъ имѣть одну или двѣ бочки, въ которыхъ можно постоянно имѣть растворъ помета, разводимый водою.

Смородину иногда растягиваютъ шпалерой, причѣмъ плоды бываютъ лучше; точно также часто выводятъ ее въ видѣ полуштамбовой, штамбовой и воронковидной формы. Все это можетъ быть очень красиво, даже и плоды могутъ быть нѣсколько лучше, но значительно менѣе выгодно въ смыслѣ количества ягодъ, такъ что лучшею формою для смородины всегда будетъ кустовая форма.

Все здѣсь сказанное о смородинѣ вполне примѣнимо къ красной и бѣлой смородинѣ; что же касается черной смородины, то необходимо замѣтить, что: 1) она требуетъ низменновлажной и прохладной почвы, на сухихъ же мѣстахъ ягодъ не будетъ; 2) затѣніе почвы для нея обязательно; 3) лучше дать ей мѣстоположеніе болѣе тѣнистое, хотя она и при солнечномъ, от-

крытомъ положеніи пойдетъ хорошо, если будетъ достаточно влаги или поливки.

Смородина у насъ можетъ хорошо разводиться, несколько не боясь морозовъ. Если были весной посажены двухгодовалые кусты, то, при указанномъ уходѣ, на слѣдующій годъ они дадутъ изрядное количество ягодъ. Сажать очень большіе кусты, точно такъ, какъ и очень малые, невыгодно: въ первомъ случаѣ будетъ мало ягодъ, а во второмъ—придется ихъ дольше ждать. Хорошо развѣтвленные кусты, вышиною въ  $\frac{3}{4}$  аршина, будутъ самыми лучшими для посадки.

**Враги.** На смородину, равно какъ и на крыжовникъ, нападаетъ маленькій, не болѣе одного дюйма въ длину, зеленый червячекъ и появляется въ такомъ огромномъ количествѣ, что совершенно объѣдаетъ всѣ молодые листья. Гусеница эта даетъ маленькую четырехкрылую муху, которая извѣстна подъ названіемъ пилльицика (лжегусеница)—*Nematus appendiculatus*. Hartig. Въ концѣ весны, когда распускаются листья, самка кладетъ яйца на нижней поверхности листьевъ. Въ началѣ лѣта изъ яичекъ выползаютъ червячки, которые тотчасъ же принимаются за ѣду. Для истребленія подобныхъ лжегусеницъ лучшее, что можно сдѣлать, это обобрать ихъ и уничтожить. Работу эту нужно произвести нѣсколько разъ подъ-рядъ, иначе успѣха не будетъ. У меня эту работу производили дѣти, собирая червяковъ въ глубокія тарелки и сдавая ихъ для контроля назначенному лицу.

## МАЛИНА.

Почти всѣ сорта малины, извѣстные до послѣдняго времени, происходятъ отъ дикой лѣсной малины (*Rubus Idaeus*), произрастающей въ Европѣ, Азій и Сѣверной Америкѣ. Несмотря на громадное число разновидностей, малину можно подраздѣлить на двѣ группы: лѣтніе сорта, приносящіе плоды одинъ разъ въ лѣто, и ремонтантные, которые приносятъ плоды до глубокой осени. Какъ лѣтніе, такъ и ремонтантные сорта, по цвѣту ягодъ, могутъ быть красные, бѣлые и желтоватые.



При разведеніи малины въ ягодникѣ нужно сдѣлать порядочную разницу между лѣтними сортами и ремонтантными: первые будутъ основаніемъ насажденія, такъ какъ значительно выгоднѣе по сбору ягодъ и ихъ годности для варенья, сироповъ и настоекъ; вторые же составляютъ только весьма приятное явленіе, такъ какъ даютъ возможность лакомиться малиною все время до поздней осени, что, между прочимъ, иногда и не удается, если утренніе морозы появятся рано.

Изъ различныхъ сортовъ малины, можно рекомендовать слѣдующіе:

### **Лѣтніе сорта. 1) Съ красными ягодами:**

а) *Holländische lange rothe* (голландская длинная). Лучшій для коммерческихъ цѣлей, очень крупный сортъ, съ превосходными душистыми длинными ягодами; очень плодородный, и выносливый; стебли сѣроватые съ колючками; это лучшій сортъ для изготовленія варенья — ягоды не развариваются.

Рекомендую еще вполне непытанные мною слѣдующіе относительно новые сорта:

*Marlborough* (Марльборо) сортъ американскій, отличается удивительной урожайностью. Ягоды очень крупныя, правильной однообразной, кругловатой формы, крѣпкаго строенія, ярко-краснаго цвѣта, ароматныя, въ вареньи не развариваются. Кустъ ещельный, стебли красные, почти безъ колючекъ; лучшія ягоды получаютъ на верхнихъ частяхъ стебля. Крѣпость строенія ягодъ позволяетъ перевозить ихъ безъ порчи, что очень важно для промышленныхъ цѣлей, — можно отправлять на далекія разстоянія. Въ дождливое лѣто ягоды получаютъ почти безъ аромата.

б) *Superlatic* (Суперлативъ) — кустъ довольно сильнаго роста, выносливый, стебли сѣрые съ колючками; ягоды огромныя, темнокрасныя, замѣчательно правильной конической формы, сладкія, ароматныя. По вкусу и аромату ягодъ это превосходный десертный сортъ, заслуживающій громкой извѣстности. Урожайность ничуть не уступаетъ предыдущему сорту. Вообще могу смѣло, съ увѣренностью сказать, что кто попробуетъ

завести у себя этот сортъ, тотъ навѣрно такъ же горячо его будетъ рекомендовать, какъ и я.

Упомяну еще объ одной помѣси малины съ ежевикой, называемой «*Шафера колосальной*» малиной. Ягода довольно крупная, почти черная, очень вкусная, сортъ очень урожайный; ягоды появляются цѣлыми кистями. Ростъ сильный, отпрысковъ отъ корней не даетъ; на зиму слѣдуетъ прикрывать. Сортъ любительскій.

2) **Съ бѣлыми или желтыми ягодами:**

а) *Brinckle's orange* (оранжевая Бринкли). Очень хорошій сортъ съ крупными желтыми ягодами, весьма ароматическими; урожайность значительная; менѣе выносливъ, чѣмъ красные сорта; ростъ сильный.

б) *Gelbe Riesen* (желтая неполинская). Сортъ съ чрезвычайно крупными ягодами и хорошою урожайностью; по выносливости одинаковъ съ предыдущимъ.

в) *Seelig's weisse* (бѣлая Зелига). Отличный сортъ; ягоды крупны, прочны; урожайность большая; сортъ выносливѣе другихъ.

**Ремонтантные сорта малины: 1) Съ красными ягодами:**

а) *Wunder der 4 Jahreszeiten* (чудо 4-хъ времени года). Одинъ изъ старыхъ сортовъ, отличающійся плодородіемъ, а равно величиной и качествомъ ягодъ.

б) За послѣдніе три года мною испытанъ еще одинъ превосходный ремонтантный сортъ красной малины, а именно: *Фельдбрунненская вѣчноносящая*; сортъ этотъ отличается выносливостью къ холоду, такъ какъ ни разу не пострадалъ отъ мороза и, кромѣ того, прекрасно выноситъ засуху; въ 1901 году, какъ извѣстно, лѣто было жаркое и почти безъ дождей, и фельдбрунненская малина была обильно покрыта ягодами, вполне хорошаго качества. Это настоящій ремонтантный сортъ, такъ какъ на ней зацвѣтають молодые побѣги именно въ то время, когда старые еще имѣють ягоды, и новые ягоды отнюдь не хуже предшествовавшихъ.

У этого сорта нужно отличать троякіе побѣги: 1) побѣги прошлогодніе, т.-е. нормальные плодовые, 2) *молодые побѣги*

текущаго лѣта и 3) *добавочные побѣги*, вырастающіе на нижнихъ частяхъ плодовыхъ вѣтвей, передъ появленіемъ *молодыхъ побѣговъ*; они достигаютъ значительной длины, въ аршинъ и болѣе, и начинаютъ давать ягоды но мѣрѣ прекращенія плодоношенія главныхъ побѣговъ.

Подобнаго явленія у извѣстныхъ до сихъ поръ ремонтантныхъ сортовъ не бываетъ и обыкновенно является болѣе или менѣе продолжительный промежутокъ, когда ягодъ не бываетъ, а при нашемъ климатѣ эта задержка даетъ то, что вторыя ягоды не вызрѣваютъ при малѣйшей неблагоприятности въ отношеніи погоды.

Малина эта растетъ сильно; ягоды у ней образуются гроздями, почти у каждаго листоваго черенка; онѣ очень крупны и отличаются большою сочностью; цвѣтъ ихъ темно-красный; урожайность громадна.

Этотъ сортъ заслуживаетъ широкаго распространенія.

## 2) Съ желтыми ягодами:

а) *Surprise d'automne* (осенняя неожиданность). Очень хорошій сортъ, съ длинными ягодами желтаго цвѣта, весьма значительной величины.

б) *Sucré de Metz* (метцкая сахарная), съ большими желтыми, очень сладкими ягодами: болѣе чувствительна къ холоду, чѣмъ предыдущая; ремонтируетъ хорошо.

Если имѣть въ ягодникѣ до 200 кустовъ смородины, то малины слѣдуетъ имѣть, по крайней мѣрѣ, вдвое, такъ какъ и потребность въ ней больше, да и урожайность куста малины уступаетъ урожайности смородины.

При этомъ красныхъ сортовъ подлежитъ имѣть вдвое или втрое болѣе, чѣмъ бѣлыхъ, и лѣтніе сорта значительно должны преобладать надъ ремонтантными, которые можно лишь имѣть ради личнаго удовольствія.

Малина, какъ извѣстно, принадлежитъ къ такому роду кустарниковъ, которые изъ своего корневища даютъ только двухлѣтніе стебли. Корневище малины каждый годъ выбрасываетъ много побѣговъ, которые въ тотъ же годъ не даютъ ни вѣтвей, ни цвѣтовъ, а одни только листья, но на будущій, вто-

рой годъ, изъ боковыхъ глазковъ этихъ побѣговъ вырастаютъ вѣтви, на которыхъ образуются цвѣтки, а затѣмъ ягоды. Двух-годовалые стебли, давши разъ плодъ, погибаютъ уже на слѣдующую зиму.

**Почва.** Въ дикомъ состояніи малина почти всегда встрѣчается въ полутѣни, на черноземной и перегнойной почвѣ, въ большинствѣ съ глинистою подпочвою, какъ это бываетъ въ очень рѣдкихъ хвойныхъ лѣсахъ.

Хотя и говорятъ, что относительно почвы малина невзыскательна, что она удастся какъ на легкой, такъ и на тяжелой почвѣ, тѣмъ не менѣе, для достиженія лучшихъ результатовъ, надежнѣе садить ее въ сильную глинистую рыхлую, обильную черноземомъ почву; такую почву можно составить изъ глины, торфяной земли, навоза и золы. Мѣсто, гдѣ садить малину, не должно имѣть подпочвенной воды и должно быть умеренно влажнымъ; почвъ сухихъ, подвергаемыхъ выгоранію, малина не любитъ. Малина можетъ расти какъ въ тѣни, такъ и на совершенно открытомъ мѣстѣ: въ послѣднемъ случаѣ ягоды поспѣваютъ ранѣе. Но, принимая въ соображеніе естественныя условія произрастанія малины, слѣдуетъ предпочитать мѣста полутѣнистыя; урожай въ этомъ случаѣ нѣсколько не уступитъ урожаю при открытомъ положеніи малины. При полутѣнистомъ положеніи, кусты развиваются роскошнѣе и гораздо легче дать почвѣ ту влагу, которая такъ благотворно дѣйствуетъ на малину.

**Посадка.** При культурѣ малины въ ягодникѣ, на грядѣ слѣдуетъ помѣщать только одинъ рядъ, при 2-хъ аршинномъ разстояніи между растеніями. Посадку можно произвести весною или въ концѣ лѣта. Не отвергая ни того, ни другого срока, замѣчу, однако, что если приходится засаживать малиною новыя мѣста и кусты приходится покупать (т.-е. выписывать изъ питомниковъ), что большею частью дѣлается осенью, то сажать малину на назначенныя ей мѣста удобнѣе весною, какъ только оттаятъ и просохнетъ земля: выписанныя же растенія осенью слѣдуетъ прикопать на сухой грядѣ и, покрывши ельникомъ, оставить такъ зимовать, что вполне

гарантируетъ ихъ отъ замерзанія. При разведеніи же новыхъ грядъ, отсадками отъ своихъ кустовъ, лучше сажать ихъ въ концѣ лѣта, примѣрно въ концѣ іюля, или самомъ началѣ августа мѣсяца.

Для посадки слѣдуетъ брать молодые кусты и наблюдать, чтобы корни ихъ не были засушены; сажать растенія нужно нѣсколько глубже, чѣмъ они прежде находились, но отнюдь не засаживать слишкомъ глубоко; лучше если верхніе корни будутъ находиться въ землѣ не глубже одного вершка. Ямы для посадки малины должны быть достаточно просторны, чтобы корни легко было расправить во всѣ стороны; ямы діаметромъ въ аршинъ будутъ вполне достаточны. Посадивши растеніе въ яму на должную глубину и расправивши корни, слѣдуетъ ихъ засыпать кругомъ землю и около стеблей слегка примять, самые же стебли, если посадка производится весною, лучше всего обрѣзать на половину ихъ длины, чтобы этимъ вызвать, по возможности, сильные побѣги, способные уже на слѣдующій годъ принести плоды. Если оставить кусты необрѣзанными, то немного ягодъ получится уже и въ первомъ году, но зато растенія не дадутъ достаточно сильныхъ побѣговъ и, слѣдовательно, останутся почти безплодными на слѣдующій годъ. Наконецъ, чтобы усилить ростъ и сохранить въ почвѣ требуемую влагу, очень полезно вновь посаженные кусты обложить навозомъ или перегноемъ. При посадкѣ въ концѣ лѣта, побѣговъ обрѣзать не нужно, такъ какъ они до самой глубокой осени будутъ расти и дадутъ плоды на будущій годъ.

**Уходъ.** Посаженная, такимъ образомъ, малина во время лѣта будетъ нуждаться только въ пропалываніи грядъ, да иногда въ поливкѣ, въ слишкомъ сухое время; осенью нужно гряды перекопать и закопать тотъ навозъ, который находился на ихъ поверхности; при наступленіи же морозовъ, малину слѣдуетъ пригнуть къ землѣ. Собственно говоря, правильная работа въ малиникѣ начнется только со слѣдующей весны послѣ посадки, когда придется имѣть дѣло съ плодовыми стеблями.

**Подрѣзка.** Первою работою по веснѣ должна быть подрѣзка малины, причемъ слѣдуетъ руководствоваться, во-пер-

выхъ, тѣмъ, что болѣе сильныя корневыя побѣги всегда даютъ на слѣдующій годъ и болѣе сильный урожай ягодъ; во-вторыхъ, что на двухгодичномъ побѣгѣ хорошо цвѣтутъ и приносятъ ягоды только вѣтки, выходящія снизу до  $\frac{3}{4}$  вышины стебля, кромѣ сорта Марльборо, такъ что верхняя его четверть бываетъ обыкновенно безплодна. Принимая же въ соображеніе и то, что малина всегда даетъ очень много отростковъ и длинныхъ отдѣльныхъ побѣговъ, очевидно, что къ ней необходимо примѣнять самое строгое обрѣзываніе. Дѣлая подрѣзку малины весною, прежде всего слѣдуетъ вырѣзать сушь отъ двухлѣтнихъ стеблей, уже давшихъ въ прошломъ году плоды; затѣмъ должно перейти къ однолѣтнимъ побѣгамъ и изъ нихъ выбрать наилучшихъ 4, а остальные обрѣзать вполне до основанія. Оставлять большее число побѣговъ нѣтъ разсчета; получится нѣсколько болѣе ягодъ, но мелкихъ и низшаго достоинства. При этой обрѣзкѣ необходимо убѣдиться, здоровы ли оставляемые для плодоношенія побѣги и не побилъ ли ихъ морозъ, такъ какъ можетъ случиться, что морозъ убьетъ стебель до корня и тогда, не осмотрѣвшись, можно вырѣзать хотя мелкіе, но здоровые побѣги и остаться съ сильными на видъ, но уже погубленными. Стебель, поврежденный морозомъ, очень легко отличается отъ неповрежденнаго по находящимся на корѣ трещинамъ, и если только подобныя трещины будутъ отысканы, то можно быть вполне увѣреннымъ, что стебли, давъ первоначально ростъ, потомъ навѣрно погибнутъ. Выбравъ четыре лучшихъ прошлогоднихъ побѣга, ихъ еще слѣдуетъ укоротить на четверть всей длины, смотря по величинѣ побѣга. При вырѣзываніи побѣговъ, нужно оставлять тѣ изъ нихъ, которые ближе къ старому корневищу, и уничтожать тѣ, которые будутъ находиться болѣе по окружности куста.

При правильномъ уходѣ за малиною, подрѣзку обязательно слѣдуетъ дѣлать и въ продолженіе всего лѣта, уничтожая появившіеся излишніе молодые побѣги при основаніи куста и оставляя лишь шесть, т. е. немного болѣе, сколько необходимо для плодоношенія въ будущемъ году, въ видѣ запаса на случай

мороза; точно также слѣдуетъ истребить всея корневые отпрыски, появляющіеся на грядахъ въ разныхъ мѣстахъ, если только они не предназначаются для размноженія. Подобная обрѣзка необходима потому, что кустъ при этомъ получить большую способность образовывать хорошіе побѣги и, кромѣ того, это усилить плодоношеніе на старыхъ стебляхъ, такъ какъ иначе излишніе оставленные побѣги будутъ расходовать питательные соки, необходимыя для болѣе полного развитія какъ ягодъ, такъ и оставляемыхъ для плодоношенія побѣговъ.

**Подвязка.** Малина даетъ гибкіе побѣги, которые, вслѣдствіе этого, требуютъ подпоры или подвязки, иначе они отъ тяжести ягодъ и листьевъ склоняются къ землѣ. Удобнымъ способомъ подвязки считаютъ установку съ обѣихъ сторонъ грядъ небольшихъ кольевъ, къ которымъ прикрѣпляются продольныя жерди; къ этимъ жердямъ подвязываются побѣги—по одну сторону плодовые, а по другую ростовые. Я не придерживаюсь этого пріема, считая наклонное положеніе молодыхъ побѣговъ далеко не полезнымъ для ихъ роста, а рекомендую болѣе удобно сдѣлать эту подвязку слѣдующимъ образомъ: поставить около каждаго куста колъ, вышиною до двухъ аршинъ, и привязать къ нему только корневые побѣги, которые желаютъ оставить для будущаго года; подвязка къ этому колу должна быть сдѣлана не туго, чтобы между побѣгами оставалось еще нѣкоторое свободное пространство; затѣмъ всея плодородныя побѣги, нагнувъ по-парно дугою на обѣ стороны куста, слѣдуетъ связать съ такими же побѣгами сосѣднихъ растеній, находящихся на той же самой грядѣ; при такой подвязкѣ всея глазки, пользуясь со всея сторонъ свободою, достигаютъ полного развитія и даютъ обильный урожай; кромѣ того, это не лишено и извѣстной щеголеватости въ уходѣ за малиною; подобная подвязка весьма устойчива противъ вѣтра.

**Удобреніе.** Малина требуетъ много удобренія, такъ какъ сильно растетъ и тѣмъ постоянно истощаетъ почву. Я уже говорилъ, что при посадкѣ слѣдуетъ покрыть навозомъ гряды, а осенью, при перекопкѣ грядъ, его закапывать; но, кромѣ того, каждую весну необходимо повторять удобреніе. Тотъ, кто же-

лаеть имѣть хорошіе урожаи крупныхъ ягодъ, не долженъ забывать этого совѣта. Такимъ образомъ, послѣ подрѣзки, разрыхливъ гряды и приведя ихъ въ порядокъ, слѣдуетъ покрыть гряды хлѣвнымъ навозомъ. Поверхностное удобреніе, во всякомъ случаѣ, выгодиѣе для малины, чѣмъ зарытіе навоза при корняхъ; оно не только сохраняетъ влагу и свѣжесть почвы, что необходимо для этого тѣнелюбиваго растенія, но препятствуетъ въ то же время появленію сорныхъ травъ и даже самая удобрительная сила навоза увеличивается разлагающимъ дѣйствіемъ воздуха. Навозъ, положенный на поверхности грядъ, долженъ оставаться до осени, когда его необходимо закопать при перекопкѣ грядъ. Поливка жидкимъ удобреніемъ, голубинымъ поместомъ, очень сильно влияетъ на развитіе ягодъ и ихъ доброкачественность, и если позволить возможность, то среди лѣта, особенно же при завязи плодовъ, полвку эту слѣдуетъ сдѣлать. Вообще надо замѣтить, что, чѣмъ больше будетъ удобренія, тѣмъ больше будетъ ягодъ лучшаго качества.

**Защита.** Воспользовавшись первымъ урожаемъ, осенью, непосредственно передъ наступленіемъ морозовъ, слѣдуетъ озаботиться сохраненіемъ малины въ продолженіе зимы. Въ нашемъ климатѣ необходимо малину на зиму пригибать, а потому, отвязавъ побѣги отъ кольевъ, къ которымъ они были привязаны, слѣдуетъ каждый кустъ связать въ пучокъ и пригнуть къ землѣ, укрѣпивъ въ этомъ положеніи крючками или привязкою верхушекъ одного куста къ корнямъ другого. Въ такомъ видѣ они попадаютъ подъ снѣжный покровъ, что, въ сущности, достаточно для защиты ихъ отъ морозовъ. Если является опасеніе, что подобной защиты мало (это можетъ имѣть мѣсто болѣе въ отношеніи малины съ желтыми ягодами), то умѣстно покрыть малину сѣнникомъ. При безснѣжныхъ зимахъ это необходимо, но если сразу выпадетъ много снѣгу, то подобная покрывка представляется ненужною.

**Враги.** Къ числу враговъ малины слѣдуетъ отнести малинную моль (*Tinea rubella*) и малиннаго жучка (*Viturus tomentosus*). Моль — это личинка, поселяющаяся на старой древесинѣ;



она портитъ почки. Чтобы предохранить отъ нея растеніе, нужно весною, послѣ подрѣзки, всю сушь обобрать и сжечь или вынести изъ ягодника. Большой вредъ можетъ нанести второй врагъ, т.-е. жучокъ, который водится на цвѣткахъ. Онъ кладетъ туда яички, изъ которыхъ нарождаются черви, живущіе въ ягодѣ. Жучокъ кладетъ туда яички во время цвѣтенія, поэтому лучшее средство противъ червяка—осмотръ малины и уничтоженіе самого жучка.

При хорошемъ содержаніи малина можетъ очень долго оставаться на однѣхъ и тѣхъ же грядахъ, безъ обновленія, отъ 10 до 15-ти лѣтъ и болѣе, послѣ чего ягоды мельчаютъ, и тогда, конечно, оставлять старыя растенія не стоитъ. На грядахъ, гдѣ такъ долго оставалась малина, не слѣдуетъ разводить ее снова, нужно выбрать новое неистощенное мѣсто, а старому дать отдохнуть или разводить огородные овощи.

## КРЫЖОВНИКЪ.

Въ настоящее время развели такое множество разновидностей крыжовника, что ихъ положительно невозможно перечислить; но я попробую это неудобство уменьшить, распредѣливъ прежде всего крыжовникъ на два сорта: русскій и англійскій.

Первый хорошо переноситъ зимніе холода, но зато мелкоплоденъ; второй же — очень крупноплоденъ, но требуетъ защиты на зиму. Можно рекомендовать почти совершенно исключить русскіе сорта, кромѣ сорта Авенариусъ, и довольствоваться, главнымъ образомъ, англійскими.

Все англійскіе сорта по окраскѣ ягодъ можно раздѣлить на четыре группы: съ красными, зелеными, желтыми и бѣлыми ягодами; въ каждой же группѣ ягоды могутъ быть гладкія или волосатыя; затѣмъ по формѣ ягоды могутъ быть: круглыми, овальными, длинными и грушевидными.

Все англійскіе сорта, почти безъ различія, хороши, а потому относительно выбора ихъ можно поступить весьма про-

сто: выписать изъ хорошаго садоваго заведенія коллекцію, состоящую изъ разныхъ сортовъ по окраскѣ ягодъ и времени поспѣванія, чтобы имѣть возможность пользоваться ягодами болѣе продолжительное время.

Несмотря на вышесказанное относительно выбора сортовъ, я позволю себѣ указать на нѣкоторые изъ нихъ, выдающіеся своею величиной и качествами:

**Крыжовникъ англійскій красный:**

1) *Whinham's Industry*. Этотъ относительно новый сортъ имѣетъ не слишкомъ сильный ростъ; листья развиваются раньше цвѣтовъ, вслѣдствіе чего эти послѣдніе лучше защищены отъ могущихъ быть утренниковъ весною; ягоды развиваются не рано; незрѣлыя ягоды уже очень велики; въ зрѣломъ видѣ онѣ бываютъ мохнатыя, темно-краснаго цвѣта. Сладость, вкусъ и сочность не оставляютъ ничего болѣе желать. Сорту этому пророчатъ блестящую будущность, такъ какъ ко всѣмъ этимъ качествамъ слѣдуетъ присоединить еще и необычайное плодородіе.

2) *Roaring Lion* — гладкій, овальный, огромный, вишнево-красный.

3) *Clayton* — очень большой, гладкій, длинный.

4) *Queen Mab* — крупный, круглый, волосистый, вишнево-красный.

**Крыжовникъ англійскій зеленый:**

1) *Independant Brigg's* — гладкій, громаднѣй, длинный.

2) *Green Willow* — гладкій, длинный, очень большой, темно-зеленый, урожайный; кустъ сильный; сортъ превосходень для варенья.

3) *Lovely Anne* — волосистый, круглый, крупный.

4) *Beauty Beaumont's* — волосистый, овальный, огромный.

5) *Telegraph* — гладкій, длинный, очень крупный, отличается постоянной урожайностью, причемъ мелкихъ ягодъ почти не бываетъ.

6) *Frühe von Neuwed* — съ крупными ярко-зелеными ягодами; сортъ очень ранній; кустъ растетъ сильно.

**Крыжовникъ англійскій желтый:**

1) *Leweller* — гладкій, длинный, очень крупный, урожайный.

2) *Yellow seedling* — гладкій, овальный, крупный, очень урожайный.

3) *Two to one* — гладкій, овальный, очень крупный, плодородный.

4) *Yellow Eagle* — прекрасный десертный сорт; при полной спелости ягоды кажутся совершенно наливными, янтарными и, несмотря на нежность, довольно хорошо выдерживают перевозку, а потому может быть пригодным как торговый сорт.

#### **Крыжовникъ англійскій бѣлый:**

1) *Shanon Hopley's* — гладкій, овальный, крупный.

2) *Antagonist* — волосистый, овальный, громадный, очень сладкій, урожайный.

3) *Large Hairy* — десертный сорт; при полной зрелости ягоды дѣлаются прозрачными, причемъ окраска ихъ — зелено-вато-бѣлая. Кустъ нужно сильно подрѣзывать, такъ какъ онъ даетъ много боковыхъ побѣговъ и безъ этой подрѣзки въ нѣсколько лѣтъ до того загустѣетъ, что станетъ недоступнымъ для сбора ягодъ.

**Мѣстоположеніе.** Я совѣтовалъ разводить преимущественно англійскіе сорта, слѣдовательно, какъ растение англійское, крыжовникъ не можетъ благоденствовать при жарѣ и засухѣ. Поэтому, лучшимъ для него мѣстоположеніемъ будетъ полутѣнистое мѣсто, хотя и освѣщенное солнцемъ, но не подвергающееся сильному припеку; положеніе на югъ менѣе всего выгодно, такъ какъ при этомъ обыкновенно происходитъ раннее оттаиваніе снѣга и нагрѣваніе почвы, а это, въ свою очередь, вызываетъ преждевременное развитіе роста, что и безъ того у крыжовника проявляется очень рано; все это въ итогѣ усиливаетъ возможность весенняго вымерзанія растеній.

**Почва.** Наиболѣе удобною почвою для разведенія крыжовника будетъ черноземная или суглинистая, но съ подпочвою, пропускающею воду. У насъ на сѣверѣ этотъ кустарникъ не удастся, если только почва будетъ тяжелой, холодной, а главное, подверженною накопленію воды: въ послѣднемъ случаѣ крыжовникъ всегда почти вымерзаетъ. Изъ этого не

слѣдуетъ, однако, что крыжовникъ не нуждается во влажности; при отсутствіи влаги ягоды будутъ мельчать и появляться ихъ будетъ мало. Здѣсь требуется среднее рѣшеніе вопроса: почва не должна выгорать, а вода не застаиваться.

Крыжовникъ на сѣверѣ лучше всего разводить въ кустовой формѣ, по той причинѣ, что его на зиму необходимо прикрывать; при разведеніи его въ штамбовой формѣ, зимняя покрывка будетъ нѣсколько затруднена; низкорослые же кусты покрыть очень нетрудно, и сами кусты, отъ пригибанія ихъ къ землѣ, нисколько не страдаютъ. Конечно, любителю нѣсколько штамбовыхъ экземпляровъ слѣдуетъ имѣть, хотя бы ради интереса.

**Посадка.** Посадку крыжовника слѣдуетъ производить весною, какъ только оттаеетъ почва, на грядахъ, въ одинъ рядъ, посерединѣ, на 2-хъ аршинномъ разстояніи между растеніями. Сажать крыжовникъ нужно въ приготовленныя ямы нѣсколько глубже, чтобы дать ему лучше укорениться и вызвать появленіе молодыхъ побѣговъ отъ корней. Подрѣзки вѣтокъ дѣлать не нужно, а лишь обчистить ножомъ смятые и попорченныя корни.

**Удобреніе.** Чтобы получить обильные урожаи крупныхъ ягодъ, особенно на малоплодородныхъ мѣстахъ, необходимо поверхностное удобреніе хлѣвнымъ навозомъ, который удобнѣе всего положить кругомъ растеній, при ихъ посадкѣ; еще лучше имъ покрыть сплошь всѣ гряды, что дастъ и болѣе обильное удобреніе, а также и затѣненіе почвы, сохранивъ въ ней ту влагу, которая необходима этимъ растеніямъ. Въ продолженіе лѣта, въ сухое время, посаженный крыжовникъ нужно поливать и полезно раза два, до созрѣванія ягодъ, полить жидкимъ удобреніемъ.

**Защита.** Осенью, передъ наступленіемъ морозовъ, перекопавъ гряды и закопавъ бывший на поверхности грядъ навозъ, слѣдуетъ вѣтки растеній пригнуть къ землѣ, укрѣпить вилками и заложить ельникомъ; выпавшій снѣгъ покроетъ кусты достаточнымъ слоемъ, и зимніе морозы не могутъ повліять на нихъ.

**Уходъ.** Уходъ за крыжовникомъ на слѣдующій годъ и въ послѣдующіе будетъ заключаться въ разрыхленіи почвы и поверхностномъ удобреніи, производимомъ каждую весну, въ перекопкѣ грядъ и закрытіи кустовъ осенью на зиму.

Нужно также имѣть въ виду, что крыжовникъ приноситъ ягоды на особыхъ плодовыхъ годовалыхъ вѣтвяхъ умѣреннаго роста, по всей ихъ длинѣ; слѣдовательно, образованіе и сохраненіе такихъ вѣтвей крайне важно. Конечно, по мѣрѣ того, какъ старыя вѣтки становятся малопродуктивными, или ягоды на нихъ дѣлаются мельче, ихъ слѣдуетъ вырѣзывать и давать ходъ новымъ, которыя всегда почти и появляются въ изобиліи отъ корней; онѣ очень часто бываютъ даже такъ многочисленны, что необходимо часть ихъ вырѣзать, чтобы остальные нашли себѣ достаточно простора для должнаго развитія.

Въ сущности для полученія лучшаго урожая и притомъ болѣе крупныхъ ягодъ, кусты крыжовника нужно ежегодно прорѣживать. При подобномъ прорѣживаніи слѣдуетъ удалять прежде всего вѣтви старыя, четырехлѣтняго возраста, оставляя только болѣе выгодно расположенныя по окружности куста, а не въ центрѣ его, и притомъ имѣющія легкой наклонъ наружу. Центръ куста вообще лучше настолько вырѣзать, чтобы сильнѣйшія боковыя вѣтки пользовались полнымъ притокомъ свѣта и воздуха; изъ молодыхъ вѣтокъ слѣдуетъ вырѣзать такія, которыя тѣсно расположены, или имѣютъ наклонъ внутрь куста. Вообще, только на свободно расположенныхъ вѣткахъ можно получить ягоды настоящей присущей сорту величины. Не слѣдуетъ думать, что чѣмъ болѣе вѣтокъ въ кустѣ, тѣмъ и большій получится урожай; кромѣ того, и самый сборъ ягодъ значительно будетъ облегченъ, если кустъ будетъ прорѣженъ.

Относительно враговъ крыжовника сказано было въ описаніи культуры смородины. Крыжовникъ, при надлежащемъ за нимъ уходѣ, можетъ оставаться очень долго на одномъ и томъ же мѣстѣ; разъ засаженные гряды лѣтъ десять будутъ давать обильные урожаи крупныхъ ягодъ, и послѣ этого только срока придется думать о выборѣ новаго неистощеннаго еще мѣста.

## МАМУРА.

(*Rubus arcticus*). Этотъ маленькій кустикъ есть переходная форма отъ куста къ травянистымъ растеніямъ. Растеніе это въ дикомъ видѣ произрастаетъ въ сѣверной Европѣ, Азін и Америкѣ, имѣетъ очень хорошо развитые розовые цвѣты и притомъ темно-красныя, почти черныя, чрезвычайно душистыя ягоды, напоминающія по запаху ананасъ.

Какъ видитъ читатель, кустикъ этотъ обитаетъ на далекомъ сѣверѣ, а потому у насъ скорѣе можетъ страдать отъ излишняго тепла, а иногда и недостатка влаги.

Нерѣдко приходится слышать жалобы, что мамура мало плодородна, что дѣйствительно справедливо, если растеніе посажено въ ягодникъ въ дикомъ видѣ.

Но если приобрести такія растенія, которыя уже выведены въ садахъ изъ сѣмянъ, то урожай бываютъ очень порядочные. Конечно, растеніе это можно разводить лишь въ незначительномъ количествѣ, ради желанія имѣть нѣсколько бутылокъ душистой наливки или нѣсколькихъ банокъ варенья. Если пожертвовать одной грядой, то, при незначительной величинѣ растенія, на ней можно содержать много кустиковъ; это тѣмъ болѣе удобно, что при болѣе густомъ насажденіи урожай бываетъ больше.

**Культура.** Мамура любитъ влажный, прохладный черноземъ, или хорошую суглинистую съ торфомъ землю и требуетъ полутѣнистаго мѣстоположенія.

Какъ извѣстно, это небольшое растеніице даетъ лучшіе урожай ягоды, когда посажено гуще.

Чтобы культивировать съ успѣхомъ мамуру, нужно для нея приготовить грядку съ осени, перештыковать ее и удобривъ перепрѣвшимъ хлѣвнымъ навозомъ; по веснѣ слѣдуетъ гряду приготовить окончательно, т.-е. разрыхлить почву.

Мамуру на грядѣ слѣдуетъ сажать весною въ четыре ряда, на разстояніи, самое большее, 6 вершковъ растеніе отъ растенія; при этомъ ямки для помѣщенія растеній слѣдуетъ дѣ-

дать руками и достаточно просторными, чтобы корни можно было расправить правильно. Посадивъ все растенія, слѣдуетъ ихъ полить и затѣмъ, при наступленіи теплої погоды, затѣнить почву или мхомъ, или опилками, или мелкою соломой.

Въ удобреніи мамыра особенно не нуждается, но въ поливкѣ почти всегда. Самое лучшее, если для мамыры будетъ выбрана гряда, обращенная на сѣверъ и нѣсколько затѣненная растущими по близости кустами и деревьями.

Размножается мамыра очень быстро, при помощи, такъ сказать, подземныхъ усовъ, появляющихся у растенія въ большомъ количествѣ; усы эти даютъ отпрыски, появляющіеся уже на поверхности гряды, такъ что года въ два вся гряда заполняется молодыми растеніями.

## КЛУБНИКА И ЗЕМЛЯНИКА.

Безчисленныя видоизмѣненія садовой земляники и клубники произошли отъ немногихъ дикихъ видовъ, отчасти какъ простые видоизмѣненія, отчасти же отъ гибридизаціи,

Кому не извѣстна, напримѣръ, обыкновенная лѣсная земляника (*Fragaria vesca*), дикорастущая по всей Европѣ, въ большей части Азіи и въ Сѣверной Америкѣ. Отличительныя свойства этой породы заключаются въ хорошемъ, ароматическомъ, нѣсколько горьковатомъ вкусѣ ягодъ, а также въ мелкости ихъ и въ относительной малопродуктивности. Зато ягоды самыя скороспѣлыя изъ всеѣхъ сортовъ, а растенія крайне неприхотливы на почву; могутъ успѣшно расти, какъ на песчаной, такъ и въ болотной землѣ. Тѣмъ не менѣе, разводить ее въ ягодникѣ не стоитъ. Для этой цѣли гораздо важнѣе разновидность лѣсной земляники, носящая названіе мѣсячной или постоянно цвѣтущей земляники (*Fragaria semperflorens*). Она отличается удлинненною ягодою и даетъ ихъ на хорошей почвѣ и солнечномъ мѣстоположеніи постоянно—отъ начала лѣта до глубокой осени, такъ что на растеніи одновременно находятся и плоды, и цвѣты. Ягоды средней величины, пріятнаго, слад-

коватаго, прянаго вкуса. Все сорта этой разновидности могут быть разделены на двѣ группы: сорта съ усами и безъ усовъ. Обрѣзываніе отпрысковъ (усовъ) усиливаетъ плодоношеніе. Полнаго развитія мѣсячная земляника достигаетъ только въ тѣхъ случаяхъ, когда она находится на совершенно открытомъ солнечномъ мѣстѣ и на плодородной, нѣсколько влажной почвѣ: тогда она даетъ обильную прибыль; главное же ея достоинство состоитъ въ томъ, что она производитъ ягоды въ такую пору, когда уже почти никакихъ ягодъ нѣтъ. Поэтому и я рекомендую ее для ягодника, такъ какъ всегда пріятно имѣть землянику именно въ то время, когда пора ей прошла; нѣсколько грядокъ не займутъ много мѣста.

Изъ извѣстныхъ сортовъ мѣсячной земляники, я укажу на два, какъ лучшіе, по моему мнѣнію:

1) *Madame Berand* (Мадамъ Беро) имѣетъ великолѣпныя, удлиненной формы крупныя ягоды, густого краснаго цвѣта; мякоть плотная, душистая, превосходнаго вкуса. Кустъ очень сильный, неприхотливый, даетъ урожаи щедро и непрерывно, вплоть до морозовъ.

2) *Blanche d'Orléans* — ягода крупная, бѣловато-желтаго цвѣта, пріятнаго вкуса, ароматическая; растеніе очень многоплодно и выносливо; не образуетъ усовъ.

Другой видъ, годный для разведенія въ обширныхъ размѣрахъ—клубника (*Fragaria elatior*). Она имѣетъ морщинистый, волосистый листъ, само же растеніе болѣе высокоросло. Ягоды на ней, какъ извѣстно, довольно крупны и обладаютъ довольно сильнымъ, пріятнымъ ароматическимъ запахомъ, напоминающимъ мускусъ.

Подобно мѣсячной земляникѣ, клубника хорошо выносить наши, даже безснѣжныя, зимы.

Мѣстоположенія требуетъ такого же, какъ и предыдущій видъ, но предпочитаетъ влажную глинистую почву. Для полученія хорошихъ плодовъ, необходимо въ сухую погоду, особенно когда растенія цвѣтутъ, часто и обильно ихъ поливать. Клубника отличается еще тѣмъ, что между нею попадаются безплодные экземпляры (пустоцвѣты), что чаще всего замѣ-



чается на старыхъ грядахъ, при очень тѣсной посадкѣ. Нѣкоторые говорятъ, что это признакъ однодомности, другіе же находятъ, что это просто признакъ устарѣлости. Эти пустоцвѣты особенно сильно производятъ усы; слѣдовательно, чтобы не дать расплодиться такимъ непродизводительнымъ экземплярамъ, ихъ нужно, какъ только они будутъ усмотрѣны, немедленно же вырывать и уничтожать.

Изъ сортовъ клубники можно рекомендовать два:

1) *Royal hautbois*—ягода довольно крупная, кругловатой формы, винно-краснаго цвѣта; мясо бѣлое, вкусное, нѣжное, прянаго ароматическаго вкуса; созрѣваетъ относительно поздно; плодоношеніе продолжительно и очень обильно; сортъ весьма выносливый, любитъ жирную и влажную почву.

2) *Schöne Wienerin*—имѣетъ ягоды крупнѣе всѣхъ другихъ сортовъ, форма, ихъ длинная, у шейки нѣсколько сѣуженная, винно-краснаго цвѣта; мясо желтовато-бѣлое, крѣпкое, маслянистое и сладкаго душистаго вкуса; плодоношеніе сильно; время созрѣванія среднее.

Обращаясь къ земляникѣ крупноплодной, необходимо замѣтить, что сортовъ ея имѣется масса, но далеко не всѣ для насъ хороши: одни вымерзаютъ, другіе даютъ мало ягодъ, третьи—ничѣмъ не вышны.

Вообще, въ ягодникѣ выгоднѣе всего имѣть нѣсколько различныхъ испытанныхъ сортовъ отличающихся хорошими качествами и тѣмъ обезпечивающихъ ежегодную прибыль.

Къ числу таковыхъ сортовъ, безспорно, *въ настоящее время* слѣдуетъ причислить четыре нижеслѣдующихъ сорта:

1) *Royal Sovereign*—сортъ этотъ выведенъ извѣстнымъ англійскимъ культиваторомъ Лакстономъ и сразу завоевалъ себѣ первое мѣсто между всѣми другими. Ягоды у него очень большія, ярко-красныя, сердцевидной формы, иногда же—продолговатой, красивы и блестящи; мякоть бѣлая, плотная, но вмѣстѣ съ тѣмъ очень сочная и ароматичная. Созрѣваютъ ягоды очень рано.—Ягоды прекрасно выдерживаютъ пересылку. Кустъ средней величины, выносливый и чрезвычайно плодovitъ, любитъ жирную и влажную почву; пригоденъ для

ранней выгонки. Сортъ этотъ безусловно долженъ быть признаннымъ за самый лучший какъ для десерта, такъ и для рынка.

2) *Sharpless* созрѣваетъ позднѣе предыдущаго сорта. Прежде всего обращаетъ на себя вниманіе своею урожайностью и громадной величиной ягодъ, которыя нерѣдко кажутся какъ бы сросшимися вмѣстѣ. Эта же величина и бываетъ причиной, что ягоды созрѣваютъ неровно. Цвѣтъ ягодъ темно-красный; мякоть плотная, сочная, ароматичная; ягоды выдерживаютъ перевозку хорошо. Ростъ куста сильный, листья крупные; на почву неприхотливъ и выносливъ.

Прекрасный сортъ какъ для стола, такъ и для рынка.

3) *Aprikose* — превосходный относительно новый сортъ, вполне хорошъ какъ для стола, такъ и для рынка. Ягоды большія, яркокрасныя, очень красивыя, оригинальной, почти грушевидной формы; мякоть достаточно плотная, розовая, тающая во рту, очень ароматичная, превосходнаго вкуса. Кустъ средней величины, выносливый и урожайный; время созрѣванія среднее.

4) *Noble*—сортъ особенно рекомендуется для варенья, такъ какъ ягоды не такъ легко развариваются, какъ у другихъ сортовъ. Вкусъ ягодъ довольно кислостатый и къ тому же онѣ мало ароматичны. Созрѣваютъ очень рано и вполне пригодны для ранней выгонки. Ягоды очень крупныя, круглыя, темно-красныя; мякоть красная, плотная, сочная. Ростъ куста сильный, листья довольно крупная, вслѣдствіе чего является необходимость въ болѣе рѣдкой посадкѣ. При засухѣ нуждается въ сильной поливкѣ; на зиму кусты нужно покрывать, такъ какъ въ безснѣжныя зимы можетъ вымерзнуть.

Затѣмъ полнаго вниманія заслуживаютъ также и слѣдующіе сорта:

5) *König Albert von Sachsen* заслуживаетъ полнаго вниманія любителей, отличаясь особенно красивой формой необычайно крупныхъ ягодъ; въ этомъ отношеніи ни одна новинка не превзошла этотъ старинный классическій сортъ. Ягоды красивой широкой формы, очень большія иногда же дости-

даютъ колоссальныхъ размѣровъ, цвѣта вишневаго съ оранжевымъ отблескомъ, мякоть бѣлая, или розоватая, душистая, довольно плотная, сочная; по вкусу это одна изъ самыхъ лучшихъ земляничъ; созрѣваніе среднее. Сортъ этотъ требуетъ внимательнаго ухода, такъ какъ кусты даютъ лучшіе результаты только на жирной и сильной почвѣ и требуютъ много влаги лѣтомъ и совершенно сухого мѣстоположенія зимой, иначе легко вымерзаютъ. При должномъ уходѣ даетъ щедрые урожаи; ягоды хорошо выдерживаютъ перевозку. На зиму необходимо прикрывать. Пригоденъ для десерта и рынка. Вообще это превосходный любительскій сортъ.

6) *White pine apple*—ягода средней величины, иногда большая—бѣлая съ розовымъ оттѣнкомъ, сѣмянки красныя; форма круглая, нѣсколько приплюснутая; мякоть бѣлая, нѣжная, очень сладкое пряное, чрезвычайно душистое; перевозку выдерживаетъ довольно хорошо; удается на всякой почвѣ. Особой урожайностью не отличается. Превосходенъ для варенья и десерта. На зиму нужна покрывка.

7) *Kaiser Sämling*—ягоды очень большія, плоско-круглыя или тупо-грушевидныя, красныя, сѣмянки желтыя; мякоть бѣло-розовая, нѣжная, кислотовато-сладкое съ легкимъ ароматомъ, вкусное; перевозку выдерживаетъ очень хорошо. Кустъ сильный, урожайный и выносливый. Время созрѣванія раннее.

8) *Garten inspector Adam Koch*—ягоды большія, ярко-свѣтло-красныя; сѣмянки желтыя; форма продолговатая, мякоть розовая, довольно плотная, сочная, съ легкимъ ароматомъ. Созрѣваетъ рано, перевозку выдерживаетъ довольно хорошо; особой урожайностью не отличается. Превосходный сортъ для ранней выгонки. Довольно выносливъ.

9) *Louis Gauthier*. Эта выдающаяся новинка выведена въ 1896 году французскимъ культиваторомъ Луи Готье.

Это лучший изъ всѣхъ бѣлыхъ сортовъ садовой земляники; онъ превосходенъ какъ для стола, такъ и для варенья. Ягоды очень большія, бѣлыя съ розоватымъ отливомъ, широкія, очень сочныя, сладкія и чрезвычайно ароматичны. Время созрѣванія среднее. Кусты выносливы и очень плодородны; усы этого

сорта въ томъ же году, осенью, даютъ уже плоды, которые хотя у насъ и ни достигаютъ величины ягодъ перваго урожая, но, во всякомъ случаѣ, бываютъ средняго размѣра. Уси эти у насъ на сѣверѣ надежнѣе отсаживать въ горшечки съ землей, прищипливъ крючкомъ, и послѣ укорененія перенести въ парникъ, гдѣ подъ рамами имъ не будутъ страшны утренники, которые у насъ нерѣдко бываютъ послѣ 20 августа.

10) *St. Joseph* — можетъ быть рекомендованъ какъ ремонтантный сортъ; появился онъ не такъ давно; промышленнаго значенія онъ имѣть не можетъ. Ягоды средней величины, темно-красныя, сочныя и вкусныя. Плодоношеніе начинается съ середины іюня мѣсяца и продолжается до поздней осени: къ сожалѣнію, одновременно созрѣваетъ только небольшое число ягодъ. Послѣ сбора перваго урожая, если содержать гряды въ культурномъ состояніи и поливать растенія, появляются довольно многочисленныя новыя соцвѣтія, приносящія осенью второй сборъ.

Въ послѣднее время появилось улучшеніе этого сорта подъ названіемъ *St. Antoine de Padoue*, съ болѣе крупными ягодами и болѣе обильнымъ плодоношеніемъ.

**Почва и мѣстоположеніе.** Земляника удается на весьма различныхъ почвахъ, отъ песчаной до глинистой, но наиболѣе удобною для нея слѣдуетъ считать суглинистую почву. Хотя земляника—растеніе малорослое, тѣмъ не менѣе, она проникаетъ корневыми мочками довольно глубоко въ землю и требуетъ поэтому глубокой обработки.

Земляника растетъ лучше на такихъ мѣстахъ, которыя освѣщаются солнцемъ съ утра до 1 часа пополудни; тѣ мѣста, которыя освѣщаются съ полудни до вечера, менѣе благоприятны для роста: при этомъ нужно имѣть въ виду, что на южныхъ скатахъ ягоды поспѣваютъ значительно раньше, но зато весною растеніе болѣе страдаетъ отъ ранняго оттаиванія снѣга; въ мѣстахъ же полутѣнистыхъ она перезимовываетъ лучше, менѣе страдаетъ отъ лѣтняго зноя, но нѣсколько позже приноситъ ягоды.

По отношенію къ влагѣ, земляника, а тѣмъ болѣе клуб-

ника, весьма требовательны, особенно въ лѣтнее время, хотя онѣ неспособны выносить слишкомъ сырой почвы зимою; поэтому слѣдуетъ выбирать для нихъ мѣста умѣренно-влажныя и разводить на грядахъ средняго возвышенія (въ  $\frac{1}{4}$  аршина), обезпечивающихъ отъ излишней сырости стокомъ воды, а равно и отъ выгоранія во время лѣтняго зноя; на высокихъ грядахъ земляника не только страдаетъ отъ лѣтней засухи, но также подвергается вымерзанію, вслѣдствіе малоснѣжности и ранняго оттаиванія снѣга; имѣя это въ виду, практики рекомендуютъ набивать осенью борозды сухими отбросами отъ различныхъ растеній для защиты грядъ отъ мороза и слишкомъ ранняго весенняго оттаиванія.

**Удобреніе.** Земляника требуетъ много удобренія. Первое удобреніе обыкновенно дается при устройствѣ грядъ и зарывается на глубину отъ 4 до 6 вершковъ; затѣмъ въ слѣдующіе годы ежегодно нужно давать грядамъ поверхностное удобреніе, хорошо перепрѣвшимъ навозомъ, что лучше дѣлать весною, раскадывая его такъ по грядѣ, чтобы середина растенія оставалась свободною.

**Поливка.** Чтобы удовлетворить потребности растеній во влагѣ въ лѣтнее время, нѣтъ лучшаго средства, какъ, послѣ весенняго удобренія и первой сильной поливки, сдѣлать затѣненіе почвы мохомъ, чѣмъ, сверхъ того, до нѣкоторой степени гарантируется и благополучная перезимовка. При небольшомъ количествѣ грядъ, въ очень жаркое лѣто, при отсутствіи дождей, конечно, необходимо прибѣгать къ поливкѣ; если почва при этомъ будетъ плохо вбирать воду, то слѣдуетъ ее прежде нѣсколько разрыхлить около растеній и потомъ поливать столько, чтобы вода проникла въ корневые мочки, — иначе никакой пользы отъ поливки не получится.

**Защита.** Къ морозамъ земляника вообще довольно чувствительна; самое опасное для растеній время, когда, послѣ оттаиванія снѣга, весенніе морозы перемежаются съ солнечными днями; точно также вредны осенніе морозы, при безснѣжьи; но когда растенія занесены снѣгомъ, они находятся уже внѣ опасности. Чтобы помочь этому горю, совѣтуютъ, помимо за-

тѣненія почвы, осенью дать поверхностное удобреніе и заполнить борозды разными растительными отбросами, а какъ только осенью начнутся чувствительные морозы—всѣ гряды покрыть еловыми вѣтками, что, кромѣ прямой защиты, дастъ полную и продолжительную задержку снѣга, а затѣмъ покровъ и затѣненіе послѣ его растаиванія весною, особенно на открытыхъ мѣстахъ.

**Рекомендуемое устройство грядъ.** У себя я это практиковалъ нѣсколько иначе: чтобы заполнить борозды отбросами, нужно имѣть ихъ много; чтобы покрыть всѣ гряды еловыми вѣтками, нужно ихъ тоже имѣть не мало, да къ тому же, каждый годъ ельникъ нужно заготавливать, весною же, убирая его съ грядъ, собрать съ грядъ и иглы, которыя въ большинствѣ отпадаютъ за зиму; все это составляетъ возню, да притомъ и вѣтъ той любительской чистоты въ отдѣлкѣ, къ которой, грѣшенъ, питаю личную склонность. Вслѣдствіе этого у себя всѣ гряды съ клубничкой и земляничкой я обдѣлывалъ со всѣхъ четырехъ боковъ досками; доски эти ставились на длинное ребро, перпендикулярно къ горизонту, и утверждались на мѣстѣ вбитыми въ землю кольями; верхніе края досокъ должны превышать поверхность гряды на 1 вершокъ; такимъ образомъ, земляничная гряда представляетъ видъ низкаго парника безъ крышки. Подобный способъ я призналъ за лучший, потому что, во-первыхъ, это какъ-то чище и красивѣе; дерево, какъ дурной проводникъ тепла, оберегаетъ гряду отъ сильнаго мороза и, во всякомъ случаѣ, болѣе надежно, чѣмъ заполненіе бороздъ отбросами; затѣмъ, все, что попадетъ на гряду, какъ-то: дождь, вода при поливкѣ, удобреніе, мохъ для притѣненія почвы—все это остается дѣйствительно только на самой грядѣ, не уходя никуда и, наконецъ, такія гряды требуютъ въ рѣдкихъ случаяхъ полива, если только онѣ покрыты во-время мохомъ. На зиму, для болѣе нѣжныхъ сортовъ, покрывка грядъ производилась досками, равными длиною ширинѣ гряды, что опять же значительно удобнѣе, быстрѣе и надежнѣе, чѣмъ ельникъ; при оттаиваніи почвы, весною, уборка грядъ быстрѣе, легче; въ хорошую погоду всегда гряды можно

раскрыть и на ночь закрыть, и при этомъ является возможность имѣть ягоды нѣсколько ранѣе. Конечно, является расходъ на доски; у меня наплись старыя; да если бы и пришлось ихъ купить, то эта одновременная затрата пойдетъ на долгое время и окупится съ лихвой.

Одинъ видъ устроенныхъ такимъ образомъ грядъ, покрытыхъ бѣлымъ, чистымъ торфянымъ мохомъ, надъ которымъ возвышаются свѣжія, крѣпкія растенія, разложившія свои крупныя ягоды на поверхности чистаго моха, уже можетъ любителя безповоротно заставить отдать предпочтеніе этому способу.

**Уходъ.** Выказавъ все вышеннеложенное, постараюсь послѣдовательно изложить самый уходъ за земляникой, который будетъ заключаться въ слѣдующемъ: весною, какъ только отойдетъ земля, старые листья слѣдуетъ обрѣзать и каждое растеніе хорошенько очистить, причемъ землю нужно разрыхлить на грядѣ и въ особенности кругомъ растеній; затѣмъ, на всю поверхность гряды нужно положить хорошо перепрѣвшаго хлѣвнаго навоза, толщиною не менѣе  $\frac{1}{2}$  вершка, а если нѣсколько болѣе, то еще лучше: гряда должна быть покрыта вся сплошь, и однѣ только середины растеній должны быть свободны отъ удобрения. При покрывкѣ грядъ ельникомъ, такія работы должны быть начаты позже, изъ опасенія могущихъ еще быть морозовъ,—у насъ не ранѣе начала мая; при покрывкѣ же досками обдѣланныхъ въ дерево грядъ это можно уже дѣлать въ половинѣ апрѣля. Въ концѣ мая, когда земляника начнетъ зацвѣтать, всѣ гряды поверхъ покрывки изъ положеннаго перепрѣвшаго навоза нужно еще покрыть сплошь мохомъ, слоемъ примѣрно въ вершокъ толщины, что составитъ затѣпленіе почвы и предохраненіе ягодъ отъ загрязненія; конечно, передъ тѣмъ, какъ класть мохъ, гряды нужно очистить отъ сорныхъ травъ и сильно, насквозь, пролить водою. Затѣмъ, лѣтомъ гряды должно содержать въ чистотѣ, т.-е. пропалывать; впрочемъ, при подобной покрывкѣ сорныхъ травъ бываетъ очень мало; нужно также положить за правило—каждую недѣлю обрѣзать или обрывать всѣ усы у тѣхъ ку-

ство, съ которыхъ желаютъ имѣть сборъ ягодъ. За влажностью почвы точно также нужно наблюдать, въ особенности во время цвѣтенія и завязи плодовъ, но при исполненіи всего предыдущаго, можетъ быть, какъ исключеніе, придется произвести поливку, и то въ очень жаркое лѣто; конечно, при незначительномъ количествѣ грядъ можно поливать и чаще, кромѣ пользы, ничего другого не получится, но нужно помнить, что ужъ если поливать, такъ отъ сердца — насквозь, иначе не стоитъ тратить труда.

Кто желаетъ имѣть огромныя, вполне культурныя ягоды, тотъ долженъ сдѣлать еще болѣе. Тѣ громадныя, до трехъ лотовъ вѣсомъ ягоды, которыя иногда красуются на выставкахъ, не получаютъ безъ особенныхъ заботъ. Для этой цѣли оставляютъ на каждомъ стеблѣ только по одной, по двѣ ягоды и поддерживаютъ растеніе не только поливкою, но даже и удобриительною поливкою отъ времени завязыванія плодовъ до начала ихъ окрашиванія; для этой цѣли я употреблялъ не сильный растворъ хлѣвнаго навоза, но послѣ рискнулъ употребить для этого и растворъ голубинаго помета; результатъ получился блистательный: я собиралъ не мало такихъ ягодъ, которыхъ на одинъ фунтъ шло не болѣе девяти.

Сборъ земляники слѣдуетъ производить утромъ, когда обсохнетъ роса; по утрамъ же не мѣшаетъ разгонять съ грядъ и лигушекъ, которыя очень любятъ лакомиться самыми отборными ягодами, а равно обирать и улитокъ, портящихъ ихъ не менѣе первыхъ. Хорошія ягоды, такъ называемыя десертныя, отрѣзываются со стебельками; мелкія же и посредственныя, для варенья, берутся безъ стебельковъ. Какъ уже было сказано, для усиленія плодоношенія, появляющіеся отпрыски (усы) каждую недѣлю должны быть вырѣзаемы; уничтожая усы, конечно, нужно оставлять нѣкоторыя для размноженія растеній; поэтому, до сбора ягодъ, на тѣхъ кустахъ, которые дали большее число лучшихъ ягодъ, усы слѣдуетъ оставить, чтобы приготовить экземпляры для отсадки.

Наконецъ, осенью, въ сентябрѣ, всѣ гряды нужно снова осмотрѣть, очистить отъ сорныхъ травъ, обрѣзать усы, доба-



вить на половину моха, распредѣливъ его равномерно по всей грядѣ, и когда начнутся морозы, около 1-го октября;—покрыть гряды съ болѣе нѣжными сортами словыми вѣтками или, какъ было указано, досками. Въ дождливую осень я покрывалъ досками гряды и отъ излишняго дождя, чтобы на зиму онѣ не были слишкомъ сырыми, что можетъ способствовать вымерзанію; въ такую мокрую осень ельникомъ лучше покрывать позже, когда верхній слой земли промерзнетъ.

**Разведеніе.** Осталось указать еще на способы размноженія земляники и заодно указать и на то, какъ развести земляничникъ, сколько лѣтъ и какъ имъ пользоваться.

На пространствѣ, отведенномъ подъ земляничникъ, совѣтуютъ имѣть одну или двѣ такъ называемыя разводочныя гряды, для посадки усовъ въ виду размноженія земляники и замѣны негодныхъ кустовъ или же погибшихъ. Я въ этомъ не вижу никакой надобности, такъ какъ считаю практикуемый при этомъ способъ размноженія менѣе успѣшнымъ и надежнымъ; впослѣдствіи постараюсь это выяснить.

По моему мнѣнію, все пространство, отведенное подъ земляничникъ, слѣдуетъ раздѣлить на четыре равныя части, что составитъ, такъ сказать, четыре поля, такъ какъ землянику выгоднѣе всего культивировать, такъ сказать, по четырехпольной системѣ.

Въ концѣ лѣта первый участокъ перекапываютъ или, вѣрнѣе, перештыковываютъ на глубину въ  $\frac{3}{4}$  аршина, добавляя хорошей земли и устраняя вывозомъ—дурную; въ концѣ сентября кладутъ на участокъ удобреніе (не жалѣя) и, разбивъ на гряды, вынимаютъ борозды и покрываютъ навозъ землею вершка на четыре и такъ оставляютъ на зиму. Растенія (усы) для перваго участка, по количеству грядъ и сортовъ, нужно пріобрѣсти въ какомъ-нибудь хорошемъ садовомъ заведеніи; посадку произвести весною, сажая рядами поперегъ гряды рядъ отъ ряду на разстояніи никакъ не менѣе  $\frac{3}{4}$  аршина, по рядамъ же на разстояніи 6 вершковъ; гряды слѣдуетъ дѣлать обыкновенной ширины; посадку должно дѣлать рукою, и самая ямка для растенія должна быть достаточно просторна,

чтобы корни въ ней могли быть расправлены, что чрезвычайно будетъ благоприятствовать скорому окорененію и сильному разрастанію; вокругъ посаженныхъ растеній лунокъ не дѣлать, чтобы въ нихъ не застаивалась вода.

Остальные три участка на первое лѣто можно занять подъ картофель или огородныя овощи. Въ первое же лѣто отъ посаженныхъ растеній слѣдуетъ взять отводки (усы), что лучше всего сдѣлать слѣдующимъ образомъ.

Какъ извѣстно, огромное большинство сортовъ земляники и клубники даютъ отпрыски, называемые усамі; при хорошихъ растеніяхъ и на хорошо приготовленныхъ грядкахъ уже въ первый годъ появятся усы; выбравъ на кустѣ одинъ или два покрупнѣе, и когда на нихъ, у основанія оконечныхъ листиковъ, появятся зачатки корней, слѣдуетъ подставить небольшой горшечекъ (обыкновенный — для лѣтниковъ), наполненный хорошей землею, и прищипить усъ небольшой вилочкой, чтобы корешки могли пойти въ горшокъ; горшокъ лучше вкопать въ землю на грядѣ. Къ началу августа эти отводки отлично примутся и укоренятся въ горшкахъ. Къ этому времени 2-й участокъ долженъ быть уже освобожденъ отъ всего на немъ посаженнаго, для чего на немъ нужно сажать или сѣять лишь раннія овощи. Перекопавъ, унавозивъ и приготовивъ 2-й участокъ къ началу августа, всѣ отведенныя въ горшкахъ усы слѣдуетъ отдѣлать отъ маточныхъ растеній и высадить съ комомъ на гряды 2-го участка, причемъ необходимо ихъ и полить; до наступленія морозовъ они отлично примутся въ новыхъ грядкахъ и ни одно растеніе не пропадетъ. Итакъ, мы развели 2-й участокъ, ничего уже болѣе не покупая и совершенно не нуждаясь въ разводочныхъ грядкахъ. Такой способъ разведенія земляники самый вѣрный, и растенія пойдутъ такъ хорошо, что, посаженныя съ комомъ въ началѣ августа, дадутъ уже нѣсколько ягодъ на будущій годъ.

На второй годъ на первомъ участкѣ уже будутъ ягоды, но сборъ будетъ неполный; точно также онѣ будутъ и на 2-мъ; во второй годъ съ перваго участка всѣ усы слѣдуетъ обры-

вать, а со 2-го отводить, какъ указано выше, и въ началѣ августа высадить на 3-й участокъ, который утилизируется точно такъ же подъ раннія овощи, какъ 2-й въ первомъ году; на 4-мъ же будутъ расти позднія огородныя овощи. На третью весну 1-й и 2-й участки дадутъ полный, самый большой сборъ ягодъ; на 3-мъ участкѣ будетъ немного ягодъ; усы съ 1-го и 2-го участка на третье лѣто слѣдуетъ обрывать всѣ, а съ 3-го участка снова отвести, какъ это дѣлалось прежде для высадки въ августѣ на 4-й участокъ, занятый на это лѣто подъ раннія овощи. Такимъ образомъ, на четвертую весну будутъ засажены всѣ четыре участка, и съ первыхъ трехъ получится полный сборъ, а съ 4-го немного ягодъ; впрочемъ, на 1-мъ будетъ ихъ уже меньше.

Послѣ сбора ягодъ на четвертый годъ послѣ посадки 1-го участка его слѣдуетъ уничтожить, хотя бы можно было оставить еще на одинъ годъ, такъ какъ растенія дадутъ еще удовлетворительный сборъ ягодъ, но тогда, при веденіи послѣдующихъ участковъ, придется задерживать ихъ на лишній годъ, который уже не можетъ для земляники считаться хорошимъ въ смыслѣ урожая, потому что, сажая растенія осенью и не считая слѣдующаго года за посадкою, хорошіе урожаи получать можно только три года, затѣмъ они сильно уменьшаются, и ягоды будутъ мельче и хуже.

Выбравъ и выбросивъ растенія съ 1-го участка, его нужно перекопать на два штыка, унавозить осенью и на пятое лѣто занять подъ раннія овощи: редиску, цвѣтную капусту, кольраби, салатъ, шестинедѣльный ранній картофель; убравъ ихъ въ іюль, гряды нужно вновь перекопать, вершковъ на шесть, и въ началѣ августа засадить вновь земляникою, отведенною съ 4-го участка; такимъ образомъ, земля освѣжится, отводки хорошо укоренятся и подрастутъ, и годъ не будетъ потерянь. Такую же процедуру слѣдуетъ продѣлать и со 2-мъ, а затѣмъ съ 3-мъ и 4-мъ участками, приготовляя для посадки усы съ позже всѣхъ посаженнаго участка.

Вотъ, по моему мнѣнію, лучший способъ веденія и размноженія земляники. Если въ числѣ земляничныхъ сортовъ бу-

дутъ и такіе сорта, которые не будутъ давать усовъ, то ихъ поневолѣ придется разводить дѣленіемъ; для такого размноженія старыя растенія вынимаютъ раннею весною или осенью, отряхиваютъ съ корней всю землю и затѣмъ разрываютъ на столько частей, сколько у нихъ побѣговъ; полученные такимъ образомъ части, послѣ укорачиванія корней, садятъ на гряды и подчиняютъ обыкновенному уходу.

Въ заключеніе описанія ягодныхъ кустарниковъ и растеній позволю себѣ еще остановиться на нѣсколькихъ изъ нихъ, какъ годныхъ для нашего климата и могущихъ составить, если можно такъ выразиться, добавочную часть ягодника. Къ числу такихъ ягодныхъ растеній отношу: барбарисъ (*Berberis vulgaris*), яблочный шиповникъ (*Rosa villosa pomifera*) и облѣпиху (*Hippophae rhamnoides*).

## БАРБАРИСЪ.

Барбарисъ, какъ декоративный, годный для живыхъ изгородей кустарникъ, слишкомъ извѣстенъ, чтобы его описывать; въ дикомъ состояніи онъ водится во всей Европѣ и въ большей части Азіи; но, не говоря о декоративномъ значеніи барбариса, не слѣдуетъ упускать изъ вида, что ягоды его служатъ для изготовленія варенья и сока.

Какъ извѣстно, барбарисовыя ягоды содержатъ самую чистую, чрезвычайно пріятную по вкусу лимонную кислоту, хотя имѣютъ вмѣстѣ съ тѣмъ и значительный недостатокъ—мелкость ягодъ и сравнительно большую величину сѣмянъ.

Барбарисъ можно съ успѣхомъ разводить на всякой болѣе или менѣе порядочной почвѣ; лучшею же для него слѣдуетъ считать суглинистую.

Барбарисъ любитъ солнечное мѣстоположеніе, но не будетъ страдать и на полутѣнистомъ мѣстѣ.

Размножать барбарисъ очень легко посредствомъ посѣва осенью; затѣмъ, на второй годъ, сѣянчики слѣдуетъ рассадить на особую грядку, а тѣ изъ нихъ, которые будутъ покрѣпче и рослѣе, можно прямо посадить на мѣсто назначенія.

Если разводить барбарисъ, какъ живую изгородь, то его ежегодно весною слѣдуетъ подстригать, чтобы кусты разрастались гуще; имѣя же незначительное количество кустовъ и содержа барбарисъ исключительно для ягодъ, его слѣдуетъ содержать на грядкѣ, сажая въ одинъ рядъ, на двухаршинномъ разстояніи другъ отъ друга.

Въ удобреніи барбарисъ не нуждается, равно какъ и въ защитѣ его на зиму.

Кустарникъ этотъ имѣетъ, впрочемъ, и вредную сторону: никогда не слѣдуетъ разводить барбарисъ по близости хлѣбныхъ полей, такъ какъ онъ служитъ посредникомъ къ распространенію ржавчины (болѣзнь хлѣба).

Въ плодовомъ саду у любителя, конечно, всегда будетъ возможно отвести для барбариса какую-нибудь грядку, освѣщенную солнцемъ, или же для этого можно будетъ занять одну изъ сторонъ пространства, занятаго садомъ, устроивъ не широкую длинную грядку и посадить барбарисъ, въ видѣ живой изгороди; лучше если гряда будетъ составлять южную сторону сада.

## ЯБЛОЧНЫЙ ШИПОВНИКЪ.

Этотъ довольно высокорослый и красивый кустарникъ покрывается лѣтомъ блѣднорозовыми цвѣтами и въ слѣдствіи образуетъ довольно крупныя плоды, величиною съ крупный крыжовникъ; наружная мясистая оболочка этихъ плодовъ, послѣ извлеченія изнутри сѣмянъ и находящихся тамъ волосковъ, употребляется для варенья. На вкусъ плоды этого шиповника весьма пріятны, немного кисловаты и напоминаютъ запахомъ ароматъ розы.

Размножается этотъ кустарникъ лучше всего отпрысками, корнями, но можетъ быть съ успѣхомъ разведенъ и сѣменами, хотя тогда не всѣ кусты будутъ крупноплодными.

Самая удобная почва для шиповника—суглинокъ съ черноземомъ, причемъ лучше имѣть сухой грунтъ, чѣмъ влажный.

Лучшее мѣстоположеніе для шиповника—обращенное на югъ, хотя нѣсколько и защищенное отъ солнца.

Посадку слѣдуетъ производить весною, какъ только оттаеетъ земля, обрѣзавши растеніе на половину роста.

Этотъ сортъ шиповника нѣсколько чувствителенъ къ морозу, а потому въ болѣе суровыя зимы вымерзаетъ до уровня снѣга; для избѣжанія подобной случайности, лучше всего всегда разсчитывать на суровую зиму и давать шиповнику защиту, тѣмъ болѣе, что способъ защиты чрезвычайно простъ, такъ какъ заключается въ нагибаніи вѣтвей къ землѣ и прикрѣпленіи ихъ вилами; если же еще сверху накинуть нѣсколько еловыхъ вѣтокъ, то дѣло будетъ вполне обезпечено.

Яблочный шиповникъ тоже заслуживаетъ мѣсто въ ягодникѣ, для чего всегда найдется грядка, достаточно освѣщенная солнцемъ.

## ОБЛѢПИХА.

(*Hippophae rhamnoides*). Облѣпиха въ дикомъ видѣ встрѣчается въ Средней Европѣ, Азии и Сибири, на песчаныхъ буграхъ. Легкость разведенія, нетребовательность относительно почвы и ухода и, наконецъ,—что самое главное—польза, приносимая этимъ кустарникомъ, дѣлаютъ его очень желательнымъ въ саду.

Облѣпиха, какъ ягодный кустарникъ, даетъ желтыя, величиною съ горошину, кисло-сладкія душистыя ягоды, вполне достойныя той популярности, которой онѣ пользуются среди сибиряковъ.

Облѣпиха растетъ кустарникомъ, достигающимъ высоты одной сажени; бѣлыя вѣтки ея, усѣяныя шипами, густо покрыты длинными и узкими листьями, зелеными сверху, серебристо-бѣлыми на нижней поверхности. Цвѣты у облѣпихи двудомныя, поэтому, чтобы имѣть ягоды, необходимо заготовить мужскими и женскими экземплярами растенія; само собою разумѣется, что женскихъ должно быть значительно больше; каково же именно должно быть численное отношеніе однихъ

растений къ другимъ, опредѣлить заглазно, не зная мѣстныхъ условій, безъ сомнѣнія, затруднительно, но во всякомъ случаѣ, если только кусты разсажены невадалекъ другъ отъ друга, то достаточно имѣть на 10 женскихъ растений одно мужское.

**Почва** для обліпихи самая удобная, какъ уже было замѣчено, песчанистая, съ небольшою примѣсью суглинка, въ глинистыхъ же и сильно удобренныхъ земляхъ она удастся плохо и даже пропадаетъ. Это качество придаетъ ей особенную цѣнность въ тѣхъ случаяхъ, когда приходится имѣть дѣло съ песчаной почвой, для которой не легко подыскать подходящее растеніе.

Принявшіяся растенія отлично переносятъ морозы и несколько не нуждаются въ защитѣ; но для посадки всегда надежнѣе выписывать растенія изъ мѣстностей болѣе сѣверныхъ такъ какъ онѣ крѣпче и лучше принимаются, а главное не будутъ вымерзать въ первую зиму, что съ растеніями болѣе южными бываетъ очень часто; у меня принялись и пошли отлично только растенія, выписанныя изъ Петербурга; всѣ остальные или пропали, или сильно страдали.

Посадку обліпихи слѣдуетъ дѣлать весною; осенняя посадка въ большей части случаевъ бываетъ неудачной: сажать лучше группами, давая, примѣрно, на 10 женскихъ экземпляровъ одинъ мужской.

Изъ ягод обліпихи могутъ быть приготовляемы: наливки, настойки, варенье, желе и т. п. Все это настолько вкусно, что, разъ отвѣдавъ ихъ, становишься поклонникомъ этихъ прелестей.

Превосходное употребленіе, какое еще можно сдѣлать изъ обліпихи, это устройство изъ нея живой изгороди; она тѣмъ удобнѣе для этой цѣли, что, отлично поддаваясь стрижкѣ и благодаря своимъ колючимъ вѣткамъ, представляетъ собою очень красивую, прочную и почти непроходимую защиту. Для живой изгороди лучше вести обліпиху въ кустовой формѣ, разсаживая на разстояніи полуаршина кустъ отъ куста.

Я особенно рекомендую этотъ кустарникъ гг. любителямъ и крайне сожалѣю, что онъ такъ мало у насъ распростра-

ненъ. Въ виду этого я и позволю себѣ нѣсколько остано-  
виться и на разведеніи облѣпихи.

**Размножать** облѣпиху можно корневыми отпрысками, черенками и сѣменами. Самый легкій способъ первый, но, къ сожалѣнію, возможный лишь тогда, когда будутъ въ распоряженіи старые экземпляры. Не особенно много затрудненій представить разведеніе облѣпихи и черенками; для этого нужно осенью, въ сентябрѣ, парѣзать вѣточекъ, толщиной въ гусиное перо и длиною до 5 вершковъ, и посадить на грядку въ наклонномъ положеніи; затѣмъ полить, а на зиму закрыть мохомъ, опилками или соломой. На слѣдующее лѣто необходимо хорошо поливать грядку—иначе все труды пропадутъ даромъ. При удачной посадкѣ, молодые кустики къ осени хорошо укоренятся и на слѣдующую весну могутъ быть высажены на предназначенныя для нихъ мѣста.

Разводить сѣменами кропотливѣе; приходится дольше ждать результатовъ, да и трудно достать вхожія сѣмена.

Сѣмена лучше осенью стратифицировать и посѣять весной, какъ только сойдетъ снѣгъ и оттаеетъ почва; уходъ такой же, какъ и за всякимъ другимъ посѣвомъ кустарниковъ.

Итакъ, облѣпиха должна быть въ саду; посадить ее можно или отдѣльно—группами, или занять западную часть ограды сада, въ видѣ живой изгороди, или, наконецъ, присоединить нѣсколько группъ къ грядѣ барбариса, что составитъ очень красивое сочетаніе по окраскѣ листвы.



## Памятный календарь работъ въ плодовомъ саду.

Начало работъ предполагается съ апрѣля мѣсяца.

### АПРѢЛЬ.

*Въ начало мѣсяца:*

1) Снимать зимнюю обвязку съ кроны плодовыхъ деревьевъ и, осмотрѣвъ внимательно все поврежденія, которыя могли быть сдѣланы мышами, зайцами и морозами, принять надлежащія мѣры къ ихъ исправленію.

2) Произвести подрѣзку какъ молодыхъ, такъ и взрослыхъ деревьевъ, а равно и очистку у нихъ кроны, замазывая сѣзы свинцовыми бѣлилами.

3) Оборвать листья, неупавшіе съ плодовыхъ деревьевъ осенью, а также сгребать оставшіеся съ осени неубранный листь и вынести его изъ сада, для складыванія въ компостныя кучи.

4) Осмотрѣть обвязку штамбъ и подвязку къ кольямъ у молодыхъ деревьевъ и, если нужно, исправить.

5) Счищать на взрослыхъ деревьяхъ мохъ, лишай и другія постороннія образованія на штамбахъ и главныхъ вѣтвяхъ, а затѣмъ обмазать ихъ известковымъ молокомъ.

6) Произвести очистку кустовъ смородины отъ сухихъ сучьевъ, устарѣвшихъ вѣтвей и излишнихъ побѣговъ, а равно привести въ окончательный порядокъ гряды, обложивъ землю около кустовъ навозомъ.

7) Сажать черенки смородины, если имѣютъ въ виду ея разведеніе.

8) Если земляника и клубника содержатся на грядахъ, обдѣланныхъ досками и ими же покрываются, то въ солнечные дни раскрывать гряды, закрывая ихъ снова заблаговременно до наступленія вечера.

- 9) Привести въ окончательный порядокъ гряды съ мамурой.  
10) Подрѣзать и очистить барбарисъ и облѣпиху.

*Въ серединѣ мѣсяца:*

11) Начать посадку выписанныхъ деревьевъ и кустовъ, и вообще производить всякую пересадку, предположенную къ исполненію на этотъ годъ.

12) Освободить побѣги малины и расправить ихъ; выломать сухіе побѣги, дававшіе плоды въ прошломъ году; осмотрѣть оставленные побѣги на плоды прошлогодняго роста и испорченные вырѣзать, оставляя для плодоношенія только четыре.

13) Всю сушь и вырѣзанные побѣги малины убрать съ грядъ и сжечь; самыя же гряды привести въ окончательный порядокъ, обложить ихъ навозомъ, а малину подвязать.

14) Землянику и клубнику, содержимую на грядкахъ, обложенныхъ досками, очистить отъ старыхъ листьевъ; гряды окончательно отдѣлать, удобривъ ихъ поверхностно перепрѣвшимъ навозомъ. На ночь гряды закрывать досками.

*Въ концѣ мѣсяца:*

15) Снять покрывку съ крыжовника и произвести очистку кустовъ отъ суши, устарѣлыхъ вѣтвей, попорченныхъ и лишнихъ побѣговъ.

16) Снять покрывку съ земляники, содержимой въ обыкновенныхъ грядкахъ.

17) Перекопать круги подъ плодовыми деревьями и отдѣлать ихъ окончательно.

18) Принять мѣры противъ утренниковъ, разложивъ по саду небольшіе костры изъ разнаго сѣрья.

19) Привести въ полный порядокъ гряды съ крыжовникомъ и обложить землю около кустовъ навозомъ.

20) Привести въ полный порядокъ землянику, содержимую въ обыкновенныхъ грядкахъ, т.-е. обрѣзать старые листья, разрыхлить почву и поверхностно удобрить перепрѣвшимъ навозомъ.

## М А Й.

1) Произвести бороздование коры на штамбах и вѣтвяхъ яблонь и грушъ, нуждающихся въ этой операціи.

2) Поливать жидкимъ удобреніемъ плодовые деревья.

3) Поливать жидкимъ удобреніемъ смородину, малину и крыжовникъ.

4) Прополоть круги подъ деревьями и затѣнить почву заготовленнымъ матеріаломъ.

5) Прополоть гряды съ земляникой и клубникой, сильно ихъ полить водою и затѣнить почву мохомъ.

6) Если штамбы нѣкоторыхъ взрослыхъ деревьевъ были обернуты соломой, то ее снять, штамбы очистить и обмазать известковымъ молокомъ.

7) Въ концѣ мѣсяца осмотрѣть гряды съ крыжовникомъ и смородиной, и если появляются на растеніяхъ черви, то немедленно ихъ собирать.

## І Ю Н Ъ.

1) Начать ежедневный осмотръ плодовыхъ деревьевъ для своевременнаго принятія мѣръ противъ разныхъ насѣкомыхъ и въ особенности зеленой тли.

2) Продолжать наблюденіе за крыжовникомъ, смородиной, на случай появленія червей, и надъ малиной, чтобы во-время уничтожить малиннаго жучка.

3) Не упускать изъ виду, послѣ дождя, очищать деревья отъ моха и лишаявъ.

4) Гряды съ земляникой, смородиной, крыжовникомъ, малиной, мамурой и пр. пропалывать еженедѣльно.

5) Еженедѣльно осматривать гряды съ малиной, крыжовникомъ и смородиной и вырѣзывать излишне появляющіеся побѣги; въ особенности эту строгую обрѣзку примѣнять къ малинѣ.

6) Вторично полить жидкимъ удобреніемъ плодовыея деревья, смородину, крыжовникъ и малину.

7) Разрыхлить почву подъ тѣми кустами крыжовника и смородины, на которыхъ были черви; если возможно, то послѣ этого посыпать кругомъ кустовъ золой или известью.

8) Производить лѣтнюю подрѣзку плодовыхъ деревьевъ.

9) Уничтожить на деревьяхъ появляющіеся волчки.

10) Обрѣзать излишне появившіеся завязи на плодовыхъ деревьяхъ.

11) Полить жидкимъ удобреніемъ, при появленіи завязей, но до начала созрѣванія ягодъ, землянику и клубнику.

12) Ослабить обвязку штамбъ пвовыми прутиками на молодыхъ деревьяхъ.

13) Обрывать еженедѣльно усы у земляники и клубники, оставляя лишь въ концѣ мѣсяца для отводковъ въ горшечки усы отъ кустовъ, давнихъ лучшія ягоды; отводки прищипывать крючками къ горшечкамъ съ землею, тутъ же вкопаннымъ.

14) Не забывать исправно поливать черенки смородины и облѣбихи, если таковыя были посажены.

## І Ю Л Ъ.

1) Произвести прищипываніе побѣговъ для увеличенія заготовки деревомъ плодовыхъ почекъ.

2) Для той же цѣли произвести пригибаніе вѣтокъ.

3) Если вторично появятся черви на смородинѣ и крыжовникѣ, то снова обирать ихъ руками.

4) Сдѣлать третью поливку жидкимъ удобреніемъ плодовыхъ деревьевъ.

5) Пропалывать гряды съ ягодами и круги подъ деревьями.

6) Продолжать вырѣзку лишнихъ побѣговъ на ягодныхъ кустахъ и плодовыхъ деревьяхъ.

7) Поставить подпорки къ вѣтвямъ, обремененнымъ большимъ количествомъ плодовъ.

8) Приступить къ отдѣлкѣ грядъ подъ новый участокъ для земляники и клубники.

9) При поспѣваніи ягодъ земляники и клубники принимать мѣры противъ поврежденія ихъ лягушками и улитками, а равно обрывать излишніе усы, оставляя лишь тѣ, которые предназначены для отводковъ.

10) Начать сборъ: клубники, земляники, малины, смородины, крыжовника и скороспѣлыхъ вишенъ.

### АВГУСТЪ.

1) Произвести надюмку сильно растущихъ побѣговъ.

2) Обрывать листья надъ плодами, открывая ихъ дѣйствию солнечныхъ лучей.

3) Начать сборъ скороспѣлыхъ яблокъ.

4) Въ половинѣ мѣсяца укоренившіеся отводки земляники и клубники отдѣлить отъ материнскихъ растений и высадить съ комомъ на приготовленные гряды.

5) Окончить сборъ вишенъ.

6) Высаживать на мѣста съ комомъ отводки крыжовника, смородины и отпрыски отъ корней малины, если таковыя были сдѣланы или оставлены.

### СЕНТЯБРЬ.

1) Начать производить постепенное сощипываніе листьевъ съ невызрѣвшихъ побѣговъ на деревьяхъ.

2) Снять съ деревьевъ плоды, принадлежащіе къ зимнимъ сортамъ.

3) Произвести періодическую искусственную подрѣзку корней у деревьевъ.

4) Произвести осеннюю обмазку деревьевъ.

5) Исправить къ зимѣ обвязку штамбъ у молодыхъ деревьевъ.

6) Перекопать круги подъ деревьями.

7) Перекопать гряды на зиму у смородины, крыжовника и малины.

## ОКТАБРЬ.

1) Для перезимовки пригибать кусты малины или связывать въ общій пучокъ и, обвязавъ соломой, подвязать къ колу.

2) Обирать остающіеся и скрученные вмѣстѣ листья на деревьяхъ.

3) Обвязать кроны у молодыхъ и чувствительныхъ къ морозу деревьевъ, у послѣднихъ же обернуть еще и штамбы соломёнными жгутами.

4) Пригибать, для зимовки крыжовникъ и покрыть ельникомъ.

5) Закрывать гряды съ земляникой и клубникой.

## ВЪ ТЕЧЕНІЕ ЗИМЫ.

Имѣть надзоръ за деревьями и кустами, защищая ихъ отъ зайцевъ и снѣжныхъ заносовъ; въ случаѣ, если снѣга будетъ мало, сгребать его и накидывать на кусты и круги подъ деревьями. Въ *февралѣ*—обложить деревья снѣгомъ, заготовить и подвести удобрёніе къ деревьямъ, нуждающимся въ этомъ.

## ДОМАШНІЙ ОГОРОДЪ.

---

Огородничество очень важно не только какъ промыселъ, доставляющій немаловажный доходъ, но и какъ подспорье въ каждомъ домашнемъ хозяйствѣ, потому что доставляетъ значительную часть ежедневной пищи, стоящей дешевле покупки этихъ продуктовъ на рынкѣ.

Здѣсь, однако, нужно сдѣлать оговорку; часто въ огородахъ, особенно въ небольшихъ домашнихъ, разведеніе особыхъ овощей, требующихъ тщательнаго ухода, а слѣдовательно, и лишнихъ рукъ, обходится дороже покупки этихъ овощей у огородниковъ-торговцевъ, поэтому въ небольшихъ домашнихъ огородахъ слѣдуетъ разводить лишь такія овощи, которыя не требуютъ особаго ухода.

Замѣчу при этомъ, что доходъ будетъ зависѣть далеко не отъ величины обрабатываемаго участка, а отъ болѣе или менѣе заботливаго, правильнаго и постояннаго ухода за воздѣлываемыми растеніями, что при маломъ производствѣ гораздо удобнѣе выполнить, чѣмъ при большомъ.

Несмотря на разнообразіе культуры различныхъ огородныхъ растеній, есть одинъ общій принципъ, къ которому долженъ стремиться каждый хозяинъ огорода, а именно—какъ можно болѣе ускорить процессъ произрастанія cadaго изъ воздѣлываемыхъ растеній. Въ этомъ отношеніи хозяинъ-огородникъ стоитъ въ несравненно лучшихъ условіяхъ, чѣмъ

хозяйнть-полеводъ, у котораго очень часто успѣхъ зависитъ отъ погоды; въ огородѣ же, при помощи старательной поливки, можно имѣть растенія въ превосходномъ состояніи даже и тогда, когда въ полѣ все гибнетъ отъ засухи.

Посмотримъ же, какъ слѣдуетъ приступить къ дѣлу, чтобы плоды увѣнчались успѣхомъ, доставивъ не только доходъ, но и удовольствіе самому хозяину.

## ВЫБОРЪ МѢСТА ДЛЯ ОГОРОДА.

Казалось бы, что поставленный вопросъ не долженъ составлять особой важности, между тѣмъ выборъ мѣста для огорода важнѣе выбора почвы, такъ какъ послѣдняя въ нѣсколько дѣтъ можетъ быть исправлена и доведена до весьма хорошаго состоянія, чего уже съ выбраннымъ мѣстомъ сдѣлать нельзя.

Всего лучше, если мѣстность, выбранная подъ огородъ, будетъ ровная или немного наклонная къ юго-западу, не слишкомъ сухая и не слишкомъ мокрая; при этомъ она не должна быть заслонена ничѣмъ, что бы мѣшало благотворному вліянію воздуха и солнца; однако, слѣдуетъ избѣгать мѣсть, совершенно открытыхъ, въ особенности со стороны холодныхъ вѣтровъ, а потому, если огородъ не будетъ прилегать къ какимъ-нибудь зданіямъ, могущимъ заслонить его отъ этихъ вѣтровъ, то сѣверную и восточную стороны слѣдуетъ защитить постановкой довольно высокаго забора, обсаженнаго густо-растущими деревьями въ два, а то и въ три ряда (береза, ель, кратегусъ).

Крутыя покатости не годятся для огорода уже по той причинѣ, что поливка будетъ крайне затруднена; въ огородахъ же, окруженныхъ со всѣхъ сторонъ высокими стѣнами, очень многія овощи будутъ расти дурно и терпѣть постоянно отъ слизи, гусеницъ и разныхъ микроскопическихъ грибовъ, сильно развивающихся при этомъ условіи. Если на мѣстности, отвѣденной подъ огородъ, недалеко отъ поверхности земли, просачивается грунтовая вода, то такое мѣсто необходимо прежде соупитъ глубокими отводными канавами.



При выборѣ мѣста для огорода я указалъ на юго-западный склонъ, какъ наилучшій, такъ какъ считаю: восточный склонъ самымъ невыгоднымъ по той причинѣ, что на немъ растенія въ холода сильнѣе повреждаются отъ первыхъ лучей восходящаго солнца, въ особенности при весеннихъ утренникахъ; сѣверный склонъ невыгоднымъ оттого, что на немъ растенія посѣваются позже, а нѣкоторыя иногда и вовсе не удаются; южный склонъ — менѣе выгоднымъ, вслѣдствіе избытка тепла въ жаркіе годы, и, наконецъ, западный склонъ — менѣе выгоднымъ, вслѣдствіе меньшаго количества тепла и солнечныхъ лучей. Изъ этого видно, что, при затрудненіи въ выборѣ склона, можно выбирать между юго-западнымъ, южнымъ и западнымъ склонами, избѣгая безусловно сѣвернаго и восточнаго.

## П О Ч В А.

Относительно выбора почвы нужно замѣтить, что — при томъ разнообразіи растеній, которыя приходится культивировать въ огородѣ, и при достаточномъ удобреніи, которымъ, между прочимъ, никогда не слѣдуетъ пренебрегать — въ сущности все равно, какова будетъ почва; глинистая она, известковая или песчаная, лишь бы физическія свойства ея были вообще благоприятны для растительности; она должна быть достаточно рыхла, легка для обработки и вполне разсыпчата; въ этомъ случаѣ, при перекапываніи ея въ умѣренно влажномъ состояніи, она не образуетъ глыбъ, легко проникается теплотою и не скоро испаряетъ влажность.

**Черноземно-суглинисто-песчаная почва**, въ которой соединяются всѣ указанные выше свойства, должна быть признана самою лучшею для произрастанія большей части овощей.

Глубина растительнаго слоя и свойства подпочвы особенно важны при устройствѣ огорода, потому что нѣкоторыя корнеплодные овощи и крупныя виды капусты пускаютъ очень глубоко въ землю свои корни и могутъ произрастать успѣшно только тогда, когда почва плодородна на глубину, но крайней

мѣрѣ, <sup>3</sup> аршина, а подпочва свободна отъ стоячей воды. Весьма хорошо, если подпочва имѣетъ одинаковыя свойства съ растительнымъ слоемъ, разумѣется, въ томъ случаѣ, если послѣдній соотвѣтствуетъ цѣли; во всякомъ же случаѣ подпочва отнюдь не должна задерживать воды.

Очень рѣдко, при выборѣ мѣста подъ огородъ, придется встрѣтить такую почву, которая вполне соотвѣтствовала бы требуемымъ условіямъ; чаще всего мы встрѣтимъ почвы: песчаную, глинистую, торфяную или иловатую, съ небольшою лишь примѣсью перегноя или чернозема; вотъ эти-то почвы и придется улучшать, чтобы обратить въ огородную землю.

Песчаную почву скорѣе всего можно обратить въ хорошую огородную почву прибавленіемъ нужнаго количества глины, а затѣмъ и навоза. Лучшее время для вывозки глины—осень, хотя можно это исполнить и по первому санному пути. Навезенная на огородъ глина осенью же слегка разравнивается; зимой она промерзаетъ, а весной, когда подсохнетъ, она удобряется навозомъ и запахивается въ песокъ. Примѣрно для передѣлки песчаной почвы потребуется около одного кубическаго аршина глины на каждую квадратную сажень.

Глинистую почву можно исправить привозомъ для добавленія къ ней мелкаго песку и затѣмъ удобреніемъ конскимъ навозомъ. Этой же цѣли можно достигнуть прибавленіемъ къ глинистой почвѣ торфяной или листовой земли и навоза; точно также хорошо будетъ и компостъ, и остатки съ дровяныхъ дворовъ, съ добавленіемъ опять же навоза.

Торфяная почва можетъ быть исправлена примѣсью песку, глины и извести; послѣдней нужно взять не менѣе двухъ фунтовъ на каждую квадратную сажень. Глины и песку нужно примѣрно прибавить поровну, по расчету около полуаршина кубическаго на квадратную сажень для каждаго сорта.

Иловатая почва, осушенная должнымъ образомъ, поправляется конскимъ навозомъ и торфомъ.

## РАЗБИВКА ОГОРОДА.

Полагаю, что сдѣлаю небольшую ошибку, если скажу, что въ настоящее время почти всѣмъ извѣстно, что одно и то же огородное растеніе, на одномъ и томъ же мѣстѣ, нѣсколько лѣтъ кряду, успѣшно расти не можетъ. Затѣмъ опытомъ дознано, что нѣкоторыя овощи родятся лучше на свѣжеудобренной почвѣ, другія — на такомъ мѣстѣ, которое было удобрено въ прошломъ году, наконецъ, третьи — на землѣ послѣ двухъ лѣтъ по унаваживаніи. Поэтому, чтобы правильнѣе давать землѣ удобрение и разводить овощи на соответственной имъ почвѣ, должно весь участокъ, занимаемый огородомъ, раздѣлить на четыре равныя части; изъ нихъ три участка войдутъ въ очередной трехпольный сѣвооборотъ огорода, а четвертый — составить постоянный участокъ для устройства на немъ парниковъ и культуры постоянныхъ, т.-е. многолѣтнихъ, овощей, какъ-то: спаржи, щавеля, земляной груши, хороговъ и т. п. Такимъ образомъ, каждый изъ трехъ очередныхъ участковъ будетъ получать новое удобрение черезъ два года въ третій.

Удобнѣе всего при разбивкѣ отмѣтить прежде всего двѣ дороги, перекрещивающіяся въ серединѣ всего огороднаго пространства подъ прямымъ угломъ. Ширина этихъ дорогъ можетъ быть: одной въ 3 аршина, а другой въ 5 аршинъ; такая ширина дорогъ нужна для того, чтобы по нимъ, въ случаѣ надобности, могла проходить телѣга.

Разбивъ такимъ образомъ, при помощи колыевъ и шнура, дороги, нужно съ нихъ снять верхній слой земли и выбросить на прилегающіе участки огорода; затѣмъ, въ домашнемъ огородѣ дороги эти должно содержать такъ, какъ это дѣлается въ садахъ, т.-е. покрыть ихъ битымъ кирпичемъ, строительнымъ мусоромъ и, утрамбовавъ, покрыть чистымъ пескомъ. Оставляя дороги поросшими травой просто неряшливо, такъ какъ домашній огородъ, въ смыслѣ чистоты и опрятности, долженъ представлять ни что иное, какъ чисто содержимый цвѣтникъ.

**Вода.** Имѣется ли въблизи огорода вода, какъ, напр., рѣчка, прудъ, колодезь, во всякомъ случаѣ, въ самомъ огородѣ необходимо устроить особое водовмѣстилище, какъ для поливки овощей, такъ равно и для нѣкотораго согрѣванія воды передъ поливкою. Для домашняго огорода достаточно устроить одинъ бассейнъ воды, который можно сдѣлать на перекресткѣ указанныхъ мною выше дорогъ; хотя это и отниметъ нѣсколько пространства отъ всѣхъ 4 участковъ, потому что придется обвести дорогу кругомъ бассейна, но это не нарушитъ симметріи разбивки и облегчитъ разность воды при поливкѣ, такъ какъ вода будетъ одинаково близка къ каждому изъ участковъ.

Конечно, мѣстныя условія могутъ заставить бассейнъ устроить и въ другомъ мѣстѣ, въ особенности если огородъ покать въ какую-нибудь одну сторону; тогда слѣдуетъ воспользоваться этимъ и устроить такъ, чтобы дождевая вода по отводнымъ канавкамъ стекала со всего огорода въ бассейнъ; въ такой водѣ всегда бываетъ много питательныхъ веществъ и она полезнѣе ключевой воды. При томъ количествѣ влаги и выпадающаго дожди у насъ будетъ достаточно, если устраиваемый бассейнъ будетъ имѣть 4 аршина въ квадратѣ и до 3 аршинъ глубины; конечно, въ сухое время можетъ понадобится и возобновлять запасъ воды подвозомъ нужнаго ей количества къ бассейну. Выкопавъ указанныхъ размѣровъ яму, предпочтительно, даже несмотря и на глинистый грунтъ, обдѣлать ее или деревяннымъ срубомъ, или кирпичомъ на цементѣ; передъ опущеніемъ сруба, на дно бассейна слѣдуетъ положить толстый слой глины, не менѣе какъ въ полъ-аршина, и плотно его утрамбовать; затѣмъ, вставивъ срубъ, между нимъ и отлогостями ямы пужно также набить глину; дно бассейна лучше устлать сверху кирпичомъ. Гдѣ легко достать кирпичъ, тамъ обдѣлку бассейна слѣдуетъ имъ сдѣлать лучше на цементѣ, а если его нѣтъ, то можно ограничиться и глиной.

## ОБРАБОТКА ОГОРОДА.

Если мѣсто подь огородъ выбрано вновь, то осенью обязательно все четыре участка огорода должны быть перештыкованы, т.-е. глубоко перекопаны, не менѣе какъ на  $\frac{3}{4}$  аршина. Если огородъ вошелъ уже въ постоянный сѣвооборотъ и почва доведена до должной степени плодородія, то осенью должна быть сдѣлана перекопка 3-хъ очередныхъ участковъ на два штыка (на 8 вершковъ); къ новой перештыковкѣ участковъ на глубину  $\frac{3}{4}$  аршина нѣтъ надобности приступать ранѣе, какъ черезъ 5 лѣтъ въ 6-й.

Вообще при обработкѣ почвы въ огородѣ главное условіе должно состоять въ томъ, чтобы разрыхлить землю на большую глубину; затѣмъ, при этомъ убрать съ огорода вывороченные корни разныхъ овощей и сорныхъ травъ, попадающіеся камни, колья и проч., чтобы огородъ былъ чистъ отъ всякаго сора. При такой обработкѣ почва будетъ разрыхлена и воздухъ будетъ въ состояніи въ ней свободно обращаться, кислородъ же и углекислота будутъ способствовать ея разложенію; корни растеній впоследствии получатъ болѣе простора и безъ затрудненія проникнуть въ глубину, гдѣ найдутъ себѣ пищу и влагу.

Что касается перештыковки на  $\frac{3}{4}$  аршина глубины, то ее производить въ каждомъ участкѣ огорода особо. Для этого участокъ дѣлятъ на полосы во всю длину участка и шириною въ 2 аршина; эти полосы при перекопкѣ обратятся послѣдовательно въ канавы, глубиною въ  $\frac{3}{4}$  аршина; копать слѣдуетъ начинать съ первой полосы: сперва снимаютъ верхній слой и бросаютъ его на землю подалеже отъ отрываемой первой канавы; затѣмъ снимаютъ второй, третій, а то и четвертый слой изъ той же канавы и бросаютъ ихъ поближе къ канавѣ.

Послѣ этого начинаютъ рыть вторую канаву и верхній слой изъ нея бросаютъ на дно первой канавы, а за тѣмъ уже берутъ остальную землю и бросаютъ ее въ ту же канаву, вследствие чего образуется надъ этой канавой валъ. Такимъ же образомъ поступаютъ и съ послѣдующими канавами; послѣднюю же ка-

наву наполняютъ землею, вынутой изъ первой канавы, которую приносятъ на носилкахъ или перевозятъ на тачкахъ. Полученные послѣ перештыковки валы не разравниваются и представляются дѣйствию мороза и снѣга. Сравнивать почву нужно лишь весной, когда земля обсохнетъ.

## УДОБРЕНІЕ ОГОРОДА.

Какова бы ни была почва и какъ бы она ни была обработана, для огорода всегда потребуется чуть ли не вдвое больше удобренія, чѣмъ при полеводствѣ, а потому всякій хозяинъ огорода долженъ стараться употреблять для удобренія все пригодное для этой цѣли; какъ-то: костяную муку, золу, сажу, компосты и другія удобряющія вещества. Этими вспомогательными средствами можно значительно уменьшить количество необходимаго навоза, который не всюду и не всегда можетъ быть полученъ. Изъ всѣхъ удобреній хлѣбный навозъ представляетъ лучшее удобреніе для огорода, особенно при глубокомъ рыхленіи почвы и при хорошемъ ея провѣтриваніи. Конскій навозъ долженъ быть причисленъ къ сильнымъ и болѣе согрѣвающимъ почву, а потому онъ какъ нельзя болѣе пригоденъ при глинистыхъ почвахъ. Очевидно, что смѣсь конскаго навоза съ хлѣбнымъ будетъ представлять очень хорошее удобреніе.

Лучше вывозить на огородъ перепрѣлый навозъ, такъ какъ онъ скорѣе дѣйствуетъ, вслѣдствіе болѣе быстрого разложенія, и при немъ менѣе развиваются сорныя травы; но таковой навозъ не всегда имѣется въ достаточномъ количествѣ, а потому и не совершенно разложившійся навозъ будетъ годенъ, въ особенности если удобреніе огорода производится осенью.

При правильномъ удобреніи участковъ огорода черезъ два года въ третій, на каждую квадратную сажень удобряемаго участка потребуется два пуда навоза. Такимъ образомъ, каждый участокъ огорода удобряется черезъ два года въ третій. Если же

огородъ устраивается вновь, то въ первый годъ осенью нужно удобрить всё четыре участка; весной вновь удобрить тотъ участокъ, на которомъ будутъ культивировать овощи, разводимыя по свѣжему удобренію.

На второй годъ нужно осенью удобрить второй и третій участки и весной снова второй участокъ (для капустныхъ растений); на третій годъ нужно удобрить осенью третій и первый участки и весной снова третій (подъ капустныя растения); съ четвертаго года можно начать правильно удобрять по одному участку и то, впрочемъ, по состоянію почвы; если же земля окажется недостаточно еще переработанной, то такое удобреніе по два участка еще можно продлить на одинъ, два, а то и три года, послѣ чего перейти окончательно къ правильному очередному удобренію участковъ черезъ два года въ третій. Поливка жидкимъ удобреніемъ полезна вообще для всѣхъ растений. Подобное удобреніе должно быть заготовленно по меньшей мѣрѣ за недѣлю до употребленія и разбавлено водой передъ поливкой. Какъ его приготовить — указано въ «Плодовомъ садѣ любителя».

## ЗЕМЛЯНЫЕ ЗАПАСЫ.

Однимъ навозомъ въ огородѣ обойтись невозможно, а потому въ немъ приходится имѣть запасы разнѣй земли, перепрѣлаго навоза и компоста. Запасы эти должно содержать въ кучахъ четырехугольной формы, не выше 1½ аршина, и лучше помѣстить на постоянномъ участкѣ огорода, у парниковъ; въ теченіе лѣта раза два каждую кучу слѣдуетъ перелопатить и въ сильныя засухи поливать водой; еще лучше, если будетъ принято за правило всякіе помои и грязную воду изъ жилого дома выливать постоянно на эти кучи.

Нѣкоторыя изъ этихъ земель придется заготовить нарочно, другія же будутъ постоянно накапливаться за лѣто, по мѣрѣ полученія матеріала, такъ, напр., травяной перегной: при полотьбѣ грядъ, выхолотая трава будетъ складываться въ кучу и за лѣто ее накопится весьма достаточно; перелопаченная

осенью и подвергнутая влиянію зимы, она къ веснѣ будетъ уже представлять рыхлую землю.

Точно также образуется постепенно и навозный перегной—онъ образуется изъ парниковой земли и навоза, бывшаго въ парникахъ; лѣтомъ, когда нѣкоторые парники исполняютъ свое назначеніе, изъ нихъ слѣдуетъ вынуть землю и навозъ, хорошенько перемѣшать и сложить въ кучу; затѣмъ часть этого же матеріала будетъ получена при осенней очисткѣ парниковъ; подвергнутый тѣмъ же дѣйствіямъ, какъ и травяной перегной, онъ весною уже будетъ годенъ для дѣла.

Совершенно также постепенно будетъ образовываться компостная куча изъ всякихъ отбросовъ, какъ растительныхъ, такъ и органическихъ; отбросы эти, перемѣшанные съ землею и частью съ свѣжимъ навозомъ, перелопаченные нѣсколько разъ, по прошествіи самое большое двухъ лѣтъ, составятъ превосходную огородную землю.

Спеціальному приготовленію будутъ подлежать листовая и дерновая земли.

**Листовую землю** слѣдуетъ начать готовить съ осени, когда опадутъ съ деревьевъ листья; ихъ сребаютъ въ кучи и переносятъ на огородъ, гдѣ укладываютъ въ общую кучу, слегка перемѣшивая навозомъ; на слѣдующее лѣто кучу нужно нѣсколько разъ перелопатить; обыкновенно года въ два листья перегниваютъ и обращаются въ землю.

**Дерновая земля** готовится изъ дернинъ, складываемыхъ въ кучу, травю внизъ, съ легкой перестилкой навозомъ; послѣ двухъ перелопачиваній и зимовки, дерновая земля станетъ уже годной къ употребленію.

## О Г Р А Д А .

Огородъ долженъ быть огороженъ. Ограда дѣлается по средствамъ и мѣстнымъ удобствамъ; изъ чего бы она сдѣлана ни была, необходимо, чтобы она была прочна и чтобы, защищая огородъ отъ животныхъ, не заслоняла солнца и вмѣстѣ съ тѣмъ охраняла бы отъ сѣвернаго и другихъ сильно дую-



щихъ холодныхъ вѣтровъ; лучше, если, помимо ограды, огородъ будетъ еще защищенъ съ сѣвера и востока посадкой деревьевъ и кустовъ, подстригая которые, получимъ плотныя густыя живыя стѣны. Для этой цѣли весьма будутъ пригодными: вязъ (*Ulmus effusa*) и жостеръ (*Rhamnus cathartica*) или береза (*Betula alba*) и боярышникъ (*Crataegus coccinea*) или, наконецъ, ель простая (*Picea vulgaris*) и акція желтая (*Saragana arborescens*).

## ВЕСЕННЯЯ ОБРАБОТКА ОГОРОДА.

Когда весною обсохнетъ земля, каждый участокъ раздѣляютъ на гряды. Если какой-нибудь участокъ на вновь устраиваемомъ огородѣ рѣшено удобрить подъ капустныя растенія, то передъ разбивкою на гряды на него долженъ быть вывезенъ навозъ, по расчету, примѣрно по 1 пуду на каждую квадратную сажень; навозъ разбрасывается равномѣрно и тогда уже производится разбивка на гряды.

При устройствѣ грядъ слѣдуетъ наблюдать:

1) Чтобы ширина грядъ не была болѣе  $1\frac{1}{2}$  аршина внизу, сверху онѣ будутъ нѣсколько уже; подобная ширина должна быть признаваема за лучшую; болѣе широкія гряды неудобны потому, что при полоть ихъ придется наваливаться къ нимъ и портить откосы; болѣе узкія же гряды возьмутъ больше мѣста подъ борозды; при ширинѣ грядъ, въ  $1\frac{1}{2}$  аршина, четвертая часть огороднаго мѣста отойдетъ подъ борозды; при ширинѣ же грядъ въ 1 аршинъ, подъ нихъ уйдетъ третья часть огорода.

2) Чтобы высота грядъ дѣлалась отъ 4 до 6 вершковъ, что будетъ находиться въ зависимости отъ почвы и мѣстоположенія. На болѣе влажной и холодной почвѣ высота грядъ должна быть больше и даже можетъ превзойти 6 вершковъ, при этомъ онѣ будутъ скорѣе нагрѣваться и земля лучше пропускать воздухъ, не будетъ излишней сырости и корни растеній будутъ пользоваться обработанной землей на болѣе

значительную глубину. Если огородная земля будет отличаться большою сухостью и теплотою, то при глубокой вообще обработкѣ огорода высота грядъ не должна превышать 4 вершковъ.

3) Чтобы направленіе грядъ соответствовало уклону мѣстности и свойствамъ почвы. Конечно, это не можетъ относиться къ тому случаю, когда огородъ устроенъ на ровномъ мѣстѣ; но если огородъ имѣетъ покатость и борозды должны служить для просушки нѣсколько влажной почвы, въ такомъ случаѣ гряды и борозды должны быть направлены вдоль ската; на сухихъ же мѣстахъ борозды могутъ служить сборниками дождевой воды, и въ этомъ случаѣ ихъ направляютъ поперекъ ската. Вообще, какъ направленіе грядъ, такъ равно и помѣщеніе на нихъ въ послѣдствіи растеній должно быть такъ соображено, чтобы растенія получали достаточное количество солнечнаго свѣта и чтобы высокорастущія растенія, каковы горохъ, высокіе бобы и другія, не вредили низкорослымъ соседнимъ, отѣняя ихъ съ южной стороны.

4) Длина грядъ, конечно, будетъ зависѣть отъ величины огорода; я всегда предпочиталъ имѣть гряды въ 10 сажень длины, находя эту длину очень удобною для расчетовъ при посадкѣ разныхъ овощей для домашней потребности; наконецъ, если бы эта длина показалась почему-нибудь неудобною, хотя бы ради того, чтобы не было длиннаго перехода съ одной стороны гряды на другую и не появлялось бы желанія, по лѣности, перепрыгивать черезъ гряды, тогда всегда 10-ти-саженныя гряды бороздой можно раздѣлить на 5-ти-саженныя.

Сдѣлавъ такимъ образомъ нужныя соображенія относительно грядъ, нужно ихъ отбить на каждомъ участкѣ шнуромъ, т.-е. отмѣрить на каждую  $1\frac{1}{2}$  аршина и  $1\frac{1}{2}$  аршина на борозду и отмѣтить колышками; затѣмъ по натянутому шнуру вынуть землю изъ бороздъ и, бросивъ ее на соседнія гряды, мы весь огородъ, какъ говорятъ, «поставимъ на борозды». Если на участкѣ былъ предварительно разбросанъ навозъ, то онъ съ бороздъ, по мѣрѣ ихъ вынутія, будетъ равномерно переходить на соседнія гряды.

Наметавъ землю изъ бороздъ на гряды, ее разбиваютъ на поверхности грядъ ровнымъ слоемъ при помощи рыхлителя (трехзубчатой мотыги), а потомъ желѣзными граблями, причѣмъ вычесываютъ сорныя травы и выгребаютъ камни.

Концы грядъ отсѣкаются тоже по шнуру, а бока прищлепываются лопатой, чтобы земля держалась въ желаемомъ положеніи. Этими откосами на грядахъ, въ особенности высокихъ, можно пользоваться и для посадки, напр., лука, салата и др. Конечно, на откосахъ, обращенныхъ къ солнцу, овощи будутъ поспѣвать нѣсколько раньше, чѣмъ на верхней поверхности грядъ, или на тѣневомъ откосѣ.

Если участокъ удобрялся подъ капустныя растенія весною, то навозъ долженъ быть зарытъ въ землю не менѣе какъ на два вершка, и если навозъ былъ уже нѣсколько разложившимся, то онъ успѣетъ достаточно разложиться и гряды подъ капусту поспѣютъ, когда разсада подрастетъ. Гряды полезно готовить заблаговременно, примѣрно недѣли за двѣ до посѣва, чтобы сорныя травы успѣли взойти; тогда передъ самымъ посѣвомъ ихъ легко будетъ сбить граблями и выбрать, что значительно уменьшитъ ихъ появленіе впоследствии и будетъ менѣе тревожить разводимыя растенія.

Когда опредѣлятся растенія, для которыхъ готовятся гряды, тогда верхнюю поверхность грядъ слѣдуетъ усыпать той землей, въ которой растенія по преимуществу нуждаются. Землю нужно брать изъ земляныхъ кучъ, заготовленныхъ на постоянномъ участкѣ огорода (у парниковъ), разровнять на поверхности грядъ и перемѣшать съ верхнимъ ихъ слоемъ деревянными граблями. Такъ, напримѣръ, для грядъ подъ капусту нуженъ черноземъ, для гороха и рѣпы — зола, для салата — дерновая земля съ пескомъ, для огурцовъ — навозный перегной, для шпината, укропа и мака — листовая земля и т. д.

## СЪВООБОРОТЪ ВЪ ГОРОДЪ.

Говоря о разбивкѣ огорода, я коснулся причинъ его раздѣленія на участки, для правильнаго удобренія и удовлетворенія растеній, соотвѣтственно потребности ихъ въ удобреніи. Въ виду высказанныхъ причинъ, въ особой таблицѣ, я прилагаю и распредѣленіе овощей по участкамъ. Изъ таблицы этой видно, что, раздѣляя огородъ на четыре участка и отводя одинъ, положимъ IV участокъ, для многолѣтнихъ овощей и растеній, первые три участка составятъ сѣвооборотъ огорода; растенія и овощи, назначенныя для участка, будутъ постепенно переходить съ одного участка на другой, сообразно дѣлаемаго удобренія. Сѣвооборотъ этотъ не должно нарушать, и чтобы помнить и не ошибаться, полезно его для каждаго года отмѣчать въ записной книжкѣ.

Таблица сѣвооборота по участкамъ.

| I участокъ.          | II участокъ.                       | III участокъ.                          | IV участокъ.                              |
|----------------------|------------------------------------|--|---|
| Удобряется<br>осенью | Черезъ годъ<br>послѣ<br>удобренія. | Черезъ два года<br>послѣ<br>удобренія. | Постоянный для<br>многолѣтнихъ<br>овощей. |
| Шпинатъ.             | Свекла.                            | Горохъ.                                | Щавель.                                   |
| Салатъ.              | Рѣдька.                            | Бобы.                                  | Хмѣль.                                    |
| Кочан. капуста.      | Брюква.                            | Фасоль.                                | Ревень.                                   |
| Сафой.               | Редисъ.                            | Лукъ рѣпч.                             | Спаржа.                                   |
| Цвѣтн. капуста.      | Петрушка.                          | Картофель.                             | Чеснокъ.                                  |
| Брюсс. капуста.      | Цикорій.                           | —                                      | Землян. груша.                            |
| Китайск. капуста.    | Скорцонеръ.                        | —                                      | Пингтъ-лукъ.                              |
| Тыквы.               | Укропъ.                            | —                                      | Хороги.                                   |
| Тминъ.               | Кукуруза.                          | —                                      | Мята.                                     |
| Эндивій.             | Рѣпа.                              | —                                      | Шампиньоны.                               |
| Сельдерей.           | Морковь.                           | —                                      | Хрѣнь.                                    |
| Лукъ-поррей.         | Макъ.                              | —                                      | —   |
| Кольрабій.           | Огурцы.                            | —                                      | —   |

Затѣмъ безъ вреда можно культивировать на участкахъ еще и слѣдующія овощи:

| I участокъ.        | II участокъ.                 | III участокъ.                    |
|--------------------|------------------------------|----------------------------------|
| Удобряется осенью. | Черезъ годъ послѣ удобрения. | Черезъ два года послѣ удобрения. |
| Огурцы.            | Сельдерей.                   | Морковь.                         |
| Макъ.              | Лукъ-поррей.                 | Рѣпа.                            |
| —                  | Картофель.                   | —                                |
| —                  | Салатъ.                      | —                                |
| —                  | Кольрабій.                   | —                                |

При очевидной необходимости мѣнять посѣвы, опытъ показываетъ, что за растеніями, остающимися на томъ же мѣстѣ продолжительное время, должны слѣдовать растенія, которыя созреваютъ окончательно или даютъ сборъ въ короткое время, и что не должно сѣять послѣдовательно одно за другимъ растеній, разводимыхъ для корней или луковицъ, или такихъ, съ которыхъ снимаются сѣмена.

Такимъ образомъ, послѣдовательность культуры, т.-е. вопросъ разведенія однѣхъ овощей вслѣдъ за другими, является вопросомъ, пренебрегать которымъ не слѣдуетъ, если желаемъ, чтобы успѣхъ былъ достигнутъ возможно полный.

Въ виду этого приводимая ниже таблица, показывающая послѣ чего можетъ быть разводима овощъ, а также, какое растеніе можетъ быть разведено на томъ же мѣстѣ послѣ, всегда должна быть принимаема въ соображеніе, при распредѣленіи грядъ подъ растенія для каждаго года.

Таблица плодосмѣна въ огородѣ.

| Названіе овощей. | Что сѣять послѣ. | Что сѣять на слѣдующій годъ. |
|------------------|------------------|------------------------------|
| Всѣ капусты.     | Свекла.          | Горохъ и бобы.               |
| Шпинатъ.         | Брюква.          | Фасоль.                      |
| Салатъ.          | Рѣпа.            | Картофель,                   |
| Тыква.           | Рѣдька.          | Горохъ, бобы.                |

| Названіе овощей.                 | Что сѣять послѣ.   | Что сѣять на слѣдующій годъ. |
|----------------------------------|--|------------------------------|
| Тминъ.                           | Петрушка.  | Фасоль.                      |
| Эндивій.                         | Скорцонеръ.  | —                            |
| Сельдерей.                       | Огурцы.  | Лукъ-рѣпчатый.               |
| Лукъ-поррей.                     | Укропъ.  | Морковь.                     |
| —                                | —  | Картофель.                   |
| Кольрабій.                       | Редисъ.  | Фасоль.                      |
| —                                | Кукуруза.  | Картофель.                   |
| —                                | Укропъ.  | Рѣпа.                        |
| —                                | Макъ.  | Морковь.                     |
| Огурцы.                          | Морковь.   | Горохъ и бобы.               |
| —                                | Цикорій.   | —                            |
| —                                | Рѣпа.  | —                            |
| Макъ.                            | Картофель.   | Горохъ и бобы.               |
| —                                | Морковь.   | —                            |
| —                                | Рѣпа.  | —                            |
| —                                | Петрушка.  | —                            |
| Горохъ и бобы.                   | Всякая капуста.  | Свекла.                      |
| —                                | —  | Морковь.                     |
| Картофель<br>и лукъ<br>рѣпчатый. | Всякую овощь, требующую<br>рыхлой, хорошо размель-<br>ченной почвы, какъ-то: ппи-<br>нать, салатъ, лукъ, и т. д. | Корнеплоды.                  |
| Фасоль.                          | Сельдерей.   | Огурцы.                      |
| —                                | Лукъ-поррей.   | Укропъ.                      |
| —                                | Кольрабій.   | Макъ.                        |
| —                                | —  | Кукуруза.                    |
| Морковь.                         | Огурцы.  | Картофель.                   |
| Рѣпа.                            | Тыквы.   | Цикорій.                     |
| Макъ.                            | Картофель.   | Горохъ и бобы.               |
| —                                | Тминъ.   | Скорцонеръ.                  |
| —                                | Эндивій.   | Петрушка.                    |
| —                                | —  | Редисъ.                      |

Пользуясь обѣими этими таблицами, хозяинъ огорода всегда можетъ такъ скомбинировать посѣвъ, чтобы не нарушить ни сѣвооборота, ни плодосмѣна.

## РАЗДѢЛЕНІЕ ОГОРОДНЫХЪ РАСТЕНІЙ.

Всѣ огородныя растенія могутъ быть раздѣлены: на однолѣтнія, двулѣтнія и многолѣтнія.

Однолѣтнія огородныя растенія разводятся сѣменами, причемъ посѣвъ ихъ производится весною; въ теченіе лѣта растенія эти совершенно развиваются и къ осени съ нихъ можно собрать уже зрѣлыя сѣмена.

### Таблица однолѣтнихъ огородныхъ растеній.

| Разводимыя по свѣжему удобренію. | Разводимыя на слѣдующій годъ послѣ удобренія. | Разводимыя на второй годъ послѣ удобренія. |
|----------------------------------|---|--|
| Шпинатъ.                         | Салатъ.                                       | Горохъ.                                    |
| Салатъ.                          | Укропъ.                                       | Бобы.                                      |
| Огурцы.                          | Всѣ пахучія растенія.                         | Фасоль.                                    |
| Тыква.                           | Картофель.                                    | Картофель.                                 |
| Макъ.                            | Кукуруза.                                     | —  |
| Сюда же можно причислить:        | Макъ.   | —  |
| Дыни.                            | Огурцы.                                       | —  |
| Арбузы.                          | —   | —  |
| Подсолнечникъ.                   | —   | —  |

Двулѣтнія огородныя растенія разводятся тоже сѣменами; при этомъ посѣвъ ихъ производится весною же, а частью и осенью; въ первый годъ растенія даютъ кочни, корни и луковицы, и на второй годъ, снова посаженныя въ гряды, даютъ, въ теченіе лѣта, цвѣточный стебель и сѣмена.

### Таблица двулѣтнихъ огородныхъ растеній.

| Разводимыя по свѣжему удобренію. | Разводимыя на слѣдующій годъ послѣ удобренія. | Разводимыя на второй годъ послѣ удобренія. |
|----------------------------------|---|--|
| Капуста всякая.                  | Свекла.                                       | Лукъ рѣпчатый                              |
| Тминъ.                           | Рѣдька.                                       | и  |
| Эндивій.                         | Морковь.                                      | другіе сорта                               |
| Сельдерей.                       | Петрушка.                                     | лука.                                      |
| Лукъ-поррей.                     | Цикорій.                                      | —  |
| Кольрабій.                       | Брюква.                                       | —  |
| —                                | Рѣпа.   | —  |
| —                                | Редисъ.                                       | —  |
| —                                | Скорцонеръ.                                   | —  |

**Огородныя растенія, которыя можно съять осенью.** Чтобы имѣть возможность пользоваться ранними овощами, можно нѣкоторыя изъ огородныхъ растеній, вмѣсто весны, съять осенью. У насъ, на сѣверѣ, въ большей части мѣстностей весенніе утренники почти совершенно прекращаются къ 9 мая (лѣтній Никола), а осенніе заморозки начинаются съ Покрова, т.-е. съ 1 октября, а при этихъ условіяхъ подобный осенній посѣвъ является дѣломъ совершенно возможнымъ. Съять можно начать съ середины августа мѣсяца и, конечно, засѣянные гряды на зиму нужно покрыть соломой и хвоей; весной же, по мѣрѣ наступленія теплоты, покрывку слѣдуетъ постепенно устранять.

Къ числу огородныхъ растеній, которыя можно высѣвать осенью, слѣдуетъ отнести: цикорій, морковь, картофель, листовую капусту, тминъ и укропъ.

Многолѣтнія огородныя растенія имѣютъ корневища, которыя могутъ зимовать въ землѣ на открытомъ воздухѣ, иногда подъ легкою покрывкою. Каждую весну онѣ даютъ новые стебли и листья. Первоначальное ихъ разведеніе можетъ быть сдѣлано сѣменами или выпиской корневищъ, а затѣмъ послѣдующее — дѣленіемъ кустовъ, что, кромѣ того, и необходимо, въ виду того, чтобы не давать устарѣть растеніямъ. Приблизительно черезъ шесть лѣтъ большинство многолѣтнихъ растеній будетъ требовать обновленія, за исключеніемъ спаржи, которая будетъ не только годна къ употребленію, но и съ годами будетъ становиться плодороднѣе и крупнѣе.

Перечень многолѣтнихъ огородныхъ растеній указанъ въ таблицѣ сѣвооборота на IV участѣ.

**Распредѣленіе огородныхъ растеній на парниковыя, т.-е. предварительно высѣваемые въ парникъ, и грунтовыя, т.-е. высѣваемые прямо на гряды.**

Чтобы сдѣлать подобное распредѣленіе, для этого нужно принять въ соображеніе, какъ время созрѣванія огородныхъ растеній, такъ и скорость вхожести сѣмянъ, а равно и желаніе имѣть нѣкоторые овощи для ранняго употребленія и требованія самыхъ растеній по отношенію культуры ихъ. Опре-



дѣлать точно время созрѣванія овощей очень трудно, если не невозможно, такъ какъ это бываетъ различно не только для каждой мѣстности, но и для каждаго положенія огорода, а также весьма много зависитъ отъ почвы, ея обработки и удобрения и, наконецъ, отъ времени посѣва, который зависитъ отъ такой непостоянной данной, какъ погода. Изъ лично моихъ наблюденій, въ южной половинѣ Петербургской губерніи, время созрѣванія будетъ примѣрно слѣдующее (время это указано отъ посѣва на гряды до пользованія овощами, и отчасти созрѣванія, а не полученія сѣмянъ):

|  |   |
|--|---|
| Лиственная капуста . . . . .                       | 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> мѣсяца.   |
| Кольрабій . . . . .                                | 2 »                                     |
| Огурцы . . . . .                                   | 3 »                                     |
| Бобы турецкіе низкіе . . . . .                     | 2 »                                     |
| Шпинатъ . . . . .                                  | 2 »                                     |
| Макъ . . . . .                                     | 3 »                                     |
| Морковь длинная . . . . .                          | 4 »                                     |
| Коротель . . . . .                                 | 2 »                                     |
| Рѣдька лѣтняя . . . . .                            | 2 »                                     |
| Рѣдька зимняя . . . . .                            | 4 »                                     |
| Редисъ . . . . .                                   | 6 недѣль                                |
| Рѣпа ранняя . . . . .                              | 2 мѣсяца                                |
| Рѣпа поздняя . . . . .                             | 4 »                                     |
| Лукъ-поррей отъ высадки въ грунтъ . . . . .        | 4 »                                     |
| Горохъ для пользованія стручьими . . . . .         | 2 »                                     |
| Горохъ для пользованія горошинами . . . . .        | 3 »                                     |
| Салатъ латукъ . . . . .                            | 6 недѣль                                |
| Цикорій . . . . .                                  | 4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> мѣсяца    |
| Подсолнечникъ . . . . .                            | 5 »                                     |
| Кукуруза ранняя . . . . .                          | 4 »                                     |
| Картофель, посѣянный осенью . . . . .              | въ серединѣ іюня                        |
| Картофель ранній . . . . .                         | 2 мѣсяца                                |
| Петрушка . . . . .                                 | 4 »                                     |
| Скорцонеръ . . . . .                               | 4 »                                     |
| Капуста кочанная отъ высадки рассады отъ . . . . . | 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> до 4 мѣс. |
| Сельдерей—отъ высадки въ грунтъ . . . . .          | 4 мѣсяца                                |
| Лукъ рѣчатый—отъ посадки . . . . .                 | 3 »                                     |

**Всхожесть сѣмянъ** чрезвычайно различна; такъ, инныя растенія всходятъ черезъ день (нѣкоторыя салаты), другія — черезъ недѣлю (капуста), а есть такія, которыя взойдутъ и послѣ двухъ недѣль (дыня). Затѣмъ старыя сѣмена всходятъ медленнѣе свѣжихъ, а потому всегда слѣдуетъ предпочитать прошлогоднія сѣмена, за исключеніемъ тыквы и огурцовъ, у которыхъ 4-хъ-лѣтнія сѣмена признаются за лучшія. Наконецъ, теплота имѣетъ очень большое вліяніе на скорость всхода; чѣмъ теплѣе, тѣмъ скорѣе и сѣмена всходятъ. Прилагаемая здѣсь небольшая таблица всхожести сѣмянъ въ зависимости отъ градусовъ тепла наглядно указываетъ на справедливость сказаннаго.

| НАЗВАНІЕ РАСТЕНІЙ. | На который день всходятъ сѣмена: |               |                |                |
|--------------------|----------------------------------|---------------|----------------|----------------|
|                    | при 3° тепла.                    | при 6° тепла. | при 12° тепла. | при 18° тепла. |
| Капуста всякая.    | 28                               | 13            | 6              | 3              |
| Шпинатъ . . . . .  | 9                                | 6             | 4              | 3              |
| Морковь . . . . .  | не всходитъ.                     | 6             | 5              | 4              |
| Свекла . . . . .   | 22                               | 9             | 5              | 4              |
| Огурцы . . . . .   | не всходятъ.                     | не всходятъ.  | 29             | 4              |
| Горохъ . . . . .   | 29                               | 14            | 7              | 4              |
| Лукъ . . . . .     | 10                               | 6             | 5              | 3              |
| Макъ . . . . .     | 10                               | 5             | 3              | 2              |
| Тыква . . . . .    | не всходитъ.                     | не всходитъ.  | 11             | 5              |
| Дыня . . . . .     | не всходитъ.                     | не всходитъ.  | не всходитъ.   | 15             |

Изъ этой таблицы явствуетъ еще и то, что торопиться посѣвомъ отнюдь не слѣдуетъ и что гораздо выгоднѣе его производить тогда, когда наступитъ теплое время. Лучше произвести посѣвъ нѣсколько позже, чѣмъ подвергнуть молодые всходы опасности быть захваченными морозомъ.

Что касается до требованій культуры, которыя предъявляются самими растеніями, то изъ опыта дознано, что многія огородныя растенія не любятъ и не выносятъ пересадки, какъ, напримѣръ: свекла, рѣдька, морковь, петрушка, скорцонеръ, горохъ, бобы, фасоль, макъ, укропъ и друг.; другія же, напротивъ, гораздо лучше развиваются послѣ пересадки, а по-

тому для успѣшной культуры требуютъ, чтобы она была произведена, а именно: всѣ капуста, брюква, сельдерей, лукъ-поррей, разные сорта лука, кольрабій и салатъ.

Наконецъ, изъ овощей, разводимыхъ у насъ на сѣверѣ, для ранняго употребленія годятся: огурцы, горохъ, фасоль, коротель, шпинатъ, щавель, редисъ, укропъ, салатъ, лукъ, цикорій, латукъ и ранняя рѣдька.

Принявъ все вышеизложенное въ соображеніе, распредѣленіе огородныхъ растений для посѣва на парниковыя и грунтовыя можетъ быть выражено въ слѣдующей таблицѣ:

### Распредѣленіе огородныхъ растений на высѣваемые въ парникъ и прямо въ грунтъ.

| СѢЯТЬ ВЪ ПАРНИКИ.<br>Для полученія въ парникѣ растений для ранняго употребленія.    | Для высадки впоследствии на гряды. | СѢЯТЬ ПРЯМО ВЪ ГРЯДЫ. |
|---|------------------------------------|-----------------------|
| Шпинатъ.  | Кочан. капуста.                    | Свекла.               |
| Салатъ.   | Сафой.                             | Рѣдька.               |
| Цвѣтн. капуста.   | Цвѣтн. капуста.                    | Редисъ.               |
| Огурцы.   | Брюсс. капуста.                    | Петрушка.             |
| Редисъ.   | Сельдерей.                         | Цикорій.              |
| Укропъ.   | Лукъ-поррей.                       | Скорцонеръ.           |
| Коротель.   | Кольрабій.                         | Укропъ.               |
| Рѣдька ранняя.  | Тыква (въ горшечкахъ).             | Кукуруза.             |
| Лукъ рѣпчатый.  | Эндивій.                           | Рѣпа.                 |
| Горохъ.   | Брюква.                            | Морковь.              |
| Фасоль.   | Лукъ разный.                       | Коротель.             |
| Цикорій.  | Кукуруза въ (горшечкахъ).          | Макъ.                 |
| Кромѣ того, дыни и арбузы, которые у насъ только и могутъ содержаться въ парникахъ. | —                                  | Огурцы.               |
| —   | —                                  | Горохъ.               |
| —   | —                                  | Бобы.                 |
| —   | —                                  | Фасоль.               |
| —   | —                                  | Лукъ рѣпчатый.        |
| —   | —                                  | Картофель.            |
| —   | —                                  | Тминъ.                |
| —   | —                                  | Китайская капуста.    |

## С Ъ М Е Н А.

Сѣмена слѣдуетъ выписывать изъ лучшихъ сѣмѣнныхъ торговыхъ фирмъ, гдѣ болѣе заботятся о достоинствахъ отпускаемаго товара. Даже и въ лучшихъ фирмахъ не всегда покупатель бываетъ гарантированъ отъ ошибокъ, но въ нихъ не будетъ обмана, сѣмена будутъ имѣть меньшій процентъ невсхожихъ и покупатель можетъ рассчитывать получить именно тотъ сортъ, который ему желателенъ.

**Количество нужныхъ сѣмянъ для огорода.** Чтобы правильно рассчитать нужное количество сѣмянъ для ежегоднаго посѣва въ огородѣ, нужно прежде всего опредѣлить все число засѣваемыхъ грядъ и распределить ихъ по овощамъ, предлагаемымъ къ разведенію, и, опредѣливъ въ зависимости отъ потребности, сколько будетъ отведено грядъ подъ капусту, сколько подъ свеклу, сколько подъ морковь, горохъ, бобы и проч., умножить на количество сѣмянъ нужное для одной гряды каждаго растенія; таковое количество, рассчитанное на одну грядку въ 10 саж. длиною и 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> арш. шир., приводится ниже:

**Потребное количество сѣмянъ на одну грядку.**

(10 сажень длины и 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> аршина ширины).

| НАЗВАНІЕ РАСТЕНІЙ.                     | Количество сѣмянъ.                   |
|--|--------------------------------------|
| Свекла . . . . .                       | 6 лотовъ.                            |
| Морковь . . . . .                      | 4 лота.                              |
| Редисъ . . . . .                       | 6 лотовъ.                            |
| Шпинатъ . . . . .                      | 12 лотовъ.                           |
| Горохъ, бобы, фасоль . . . . .         | 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> фунта. |
| Огурцы . . . . .                       | 2 лота.                              |
| Петрушка, укропъ, скорцонеръ . . . . . | 3 »                                  |
| Рѣдька, рѣпа . . . . .                 | 1 лоть.                              |
| Лукъ . . . . .                         | 4 лота.                              |
| Брюква . . . . .                       | до 1 »                               |
| Кочанная капуста . . . . .             | 1 лоть.                              |
| Сельдерей и поррей . . . . .           | 1 »                                  |

| НАЗВАНИЕ РАСТЕНИЙ.                                 | Количество сѣмянъ. |
|--|--------------------|
| Тминъ . . . . .                                    | 2 лота.            |
| Цвѣтная капуста, кольрабій, сафой . .              | 1 лоть.            |
| Брюссельская капуста и листовная капуста . . . . . | 1 »                |
| Макъ . . . . .                                     | 3 лота.            |
| Кукуруза . . . . .                                 | 4 »                |
| Цикорій . . . . .                                  | 1 лоть.            |

**Подготовка сѣмянъ къ посѣву.** Послѣ полученія выписанныхъ сѣмянъ, чтобы быть увѣреннымъ въ ихъ доброкачественности, необходимо, предварительно посѣва, испытать ихъ всхожесть, т.-е. прорастить пробы съ каждаго сорта; за тѣмъ то же самое слѣдуетъ сдѣлать и съ тѣми сѣменами, которыя у хозяина огорода могли остаться отъ прошлаго года, такъ какъ многія изъ огородныхъ сѣмянъ, при правильномъ храненіи, сохраняютъ всхожесть довольно долго. Продолжительность времени, которое сѣмена сохраняютъ всхожесть, для различныхъ овощей бываетъ различна; опредѣлить это время съ вѣрностью весьма трудно, потому что на это имѣетъ вліяніе весьма многое, а главнѣйшимъ образомъ—степень зрѣлости, при которой сѣмена были собраны. На всякій случай, для соображеній, я приведу ниже табличку, показывающую, насколько долго нѣкоторыя изъ сѣмянъ могутъ сохранить эту всхожесть:

|   |            |
|---|------------|
| Огурцы и тыквы . . . . .  | до 8 лѣтъ. |
| Рѣдька и салаты . . . . .   | » 6 »      |
| Кочанная капуста, цвѣтная капуста, брюква, свекла, горохъ, укропъ, редисъ, артишоки . . . . . | » 5 »      |
| Морковь, кольрабій, пшинецъ, рѣпа, бобы . . . . .   | » 4 »      |
| Лукъ - поррей, петрушка, сельдерей, скорцонеръ . . . . .                                      | » 3 »      |
| Лукъ рѣпчатый . . . . .   | » 2 »      |

При испытаніи всхожести сѣмянъ, но не для проращиванія ихъ къ посѣву, съ успѣхомъ можно употреблять мокрый войлокъ; въ него слѣдуетъ положить испытываемыя сѣмена и держать въ теплѣ, наблюдая за влажностью.

Передъ посѣвомъ на грядкахъ, а также нѣкоторыхъ сѣмянъ и передъ посѣвомъ въ парникъ, сѣмена мочать и проращиваютъ. Дѣлаютъ это ради ускоренія восхода ихъ и имѣя, конечно, въ виду болѣе раннее пользованіе овощами.

Но не всѣ сѣмена нуждаются, однако, въ мочкѣ и проращиваніи, а потому я прежде всего распредѣлю ихъ на двѣ категоріи, выразивъ это въ слѣдующей таблицѣ:

Сѣмена, которыя не слѣдуетъ мочить, а сѣять сухими въ землю.

Сѣмена, которыя раньше посѣва въ грунтъ слѣдуетъ мочить и проращивать.

Салатъ.

Щавель.

Чеснокъ.

Тминъ.

Мята.

Макъ.

Картофель.

Брюква.

Рѣпа.

Цикорій.

Дыня.

Тыква.

Турецкіе и русскіе бобы.

---

---

---

Огурцы.

Рѣдька.

Укропъ.

Петрушка.

Шпинатъ.

Свекла.

Кукуруза.

Морковь.

Лукъ-поррей.

Лукъ-сѣянецъ.

Сельдерей.

Всѣ капуста.

Кольрабій.

Редисъ.

Скорцонеръ.

Горохъ.

Къ мочкѣ и проращиванію сѣмянъ слѣдуетъ приступить, соображаясь съ временемъ ихъ посѣва въ грунтъ или въ парникъ.

Главное и необходимое условіе для болѣе быстрого и успѣшнаго проращиванія сѣмянъ — большая теплота и влажность;

поэтому проращиваемыя сѣмена слѣдуетъ держать на печкѣ или лежанкѣ, наблюдая, конечно, чтобы не было излишняго и вреднаго жара.

Каждый сортъ сѣмянъ, хотя бы въ самомъ маломъ количествѣ, долженъ быть вымачиваемъ въ отдѣльной посудѣ.

Для мочки лучше всего употреблять снѣговую воду, дождевую или рѣчную, но не колодезную. Воды нужно брать столько, чтобы она покрыла сѣмена; она должна быть такой же теплоты, какая требуется для проращиванія сѣмянъ. Если вода будетъ бурѣть, то ее ежедневно перемѣнять.

Узнать, когда сѣмена вполне домочены, можно по наружному ихъ виду: они замѣтно увеличиваются и становятся мягче немоченыхъ. При моченіи сѣмянъ легко можетъ возникнуть вопросъ—не перемочены ли онѣ? При этомъ нельзя не посоветовать—лучше недомочить, чѣмъ перемочить.

Въ виду того, что различныя сѣмена прорастаютъ въ разное время, очень трудно опредѣлить, когда слѣдуетъ закончить мочку, и чтобы избѣгнуть излишней возни, я лично предпочиталъ подготовку сѣмянъ производить слѣдующимъ образомъ:

По числу сортовъ сѣмянъ, подлежащихъ проращиванію, слѣдуетъ взять обыкновенныхъ пустыхъ цвѣточныхъ горшковъ разныхъ размѣровъ (по количеству сѣмянъ cadaго сорта); въ каждый горшокъ насыпать до половины сырыхъ, теплыхъ опилокъ, затѣмъ для помѣщенія сѣмянъ нужно взять мокрыя тряпки, сложенные въ нѣсколько разъ, и разложить ихъ въ горшки на положенныя туда опилки; на эти тряпки разравниваются сѣмена, назначенныя для проращиванія, и закрываются сверху тоже особой тряпкой такъ, чтобы края ея выходили поверхъ краевъ cadaго горшка, и уже на эти тряпки кладется новый слой мокрыхъ опилокъ, почти до самаго верха горшковъ. Къ каждому горшку пришиливается къ выступающему краю тряпки ярлыкъ съ названіемъ сѣмянъ. Горшки сверху полезно закрыть кусками стекла, что будетъ не лишнимъ, въ особенности, если печка или лежанка достаточно тепла.

Всѣ крупныя сѣмена для проращиванія (бобы, горохъ, морковь и др.) слѣдуетъ класть прямо въ приготовленные такимъ образомъ горшки, а мелкія лучше прежде помочить въ водѣ (снѣговой или дождевой) въ теченіе 12 часовъ или даже цѣлыхъ сутокъ, а потомъ, сливъ воду, переложить уже въ горшки. Горшки съ сѣменами для проращиванія нужно поливать теплой водой два раза въ день, утромъ и вечеромъ, причемъ вода должна проходить насквозь и не задерживаться въ нихъ. Если проросшія сѣмена почему-либо нельзя будетъ тотчасъ употребить для посѣва, то ихъ можно положить въ стеклянную банку, завязавъ предварительно въ сухую тряпку; затѣмъ банку плотно закупорить и поставить на ледникъ (на самый ледъ). Подобнымъ образомъ сохраняемыя сѣмена можно брать по мѣрѣ надобности, оставляя ихъ нѣкоторое количество для подсѣванія, на случай неудачнаго исхода.

При содержаніи пророщенныхъ сѣмянъ закрытыми на льду, ихъ можно продержать тамъ до мѣсяца и даже болѣе, и они, несмотря на [то, что будутъ съ ростками, сохранять свою всхожесть.

## ПОСѢВЪ СѢМЯНЪ ПРЯМО ВЪ ГРУНТЪ.

Опредѣлить точно, когда можно начать посѣвъ прямо на гряды, трудно, такъ какъ это зависитъ отъ мѣстныхъ условій, погоды и сорта растеній; приблизительно это время я укажу для каждой овощи отдѣльно, когда перейду къ ихъ специальной культурѣ. Какъ общій совѣтъ—повторю уже сказанное ранѣе: лучше сдѣлать посѣвъ нѣсколько позже, чѣмъ рисковать подвергнуть молодые всходы опасности быть захваченными морозомъ; слѣдовательно, нужно сѣять тогда, когда прекратятся весенніе утренники.

Какъ видно изъ ранѣе приложенной таблицы, нѣкоторыя сѣмена передъ посѣвомъ будутъ пророщены, другія же будутъ подлежать посѣву на гряды прямо въ сухомъ видѣ, немочеными. При посѣвѣ сѣмянъ на гряды, съ надеждою на удачный исходъ, будутъ требоваться условія, противоположныя тѣмъ,



при которыхъ сѣмена сохранялись въ покоѣ. Для прорастанія необходимы: извѣстная степень влажности, теплота и свободный доступъ воздуха. Почва, какъ питательная среда, въ первое время не имѣетъ значенія, такъ какъ каждое сѣмя заключаетъ въ себѣ достаточный запасъ питательныхъ веществъ для первоначальнаго развитія зародыша. Изъ этого видно, что передъ посѣвомъ земля на грядахъ должна достаточно быть согрѣтой и не подвергаться впоследствии значительному охлажденію; затѣмъ она должна быть не слишкомъ сыра, не слишкомъ суха, и, наконецъ, она должна быть рыхла, чтобы свободно пропускать воздухъ. Лучше всего, если гряды будутъ окончательно приготовлены ко дню самаго посѣва, и посѣвъ будетъ произведенъ послѣ небольшого дождя. Верхній слой земли на грядахъ долженъ быть хорошо выровненъ, чтобы не было углубленій. Если гряды пришлось приготовить ранѣе посѣва настолько, что земля просохла и закрубилась, то передъ посѣвомъ нужно гряды хорошо полить и разрыхлить.

**Способы посѣва.** Обращаясь къ способамъ посѣва, я укажу на три изъ нихъ.

Самый обыкновенный и самый простой—это посѣвъ въ *разбросъ* или сплошной посѣвъ.

Второй способъ—*рядовой посѣвъ*; онъ производится въ небольшія борозды, глубина и разстояніе между которыми будутъ зависѣть, отъ свойствъ высѣваемыхъ сѣмянъ; способъ этотъ примѣняется ко всѣмъ крупнымъ сѣменамъ, какъ-то: гороху, бобамъ, фасоли, свеклѣ, огурцамъ и т. п.

Наконецъ, третій способъ—*лѣтний посѣвъ* или посѣвъ въ гнѣздахъ, который состоитъ въ томъ, что въ извѣстномъ разстояніи, по линіямъ въ квадратъ, или въ шахматномъ порядкѣ сѣютъ по нѣскольکو зеренъ; посѣвъ въ такомъ порядкѣ примѣняется только къ самымъ крупнорослымъ овощнымъ растеніямъ, напр., къ высокимъ турецкимъ бобамъ, рѣдькѣ и проч. Болѣе подробныя указанія относительно производства каждаго изъ вышеупомянутыхъ способовъ посѣва будутъ заключаться въ слѣдующемъ:

**При посѣвѣ въ разбросъ.** Посѣвъ этотъ нужно производить только въ тихую, безвѣтренную погоду. Его нужно производить гуще, если есть опасеніе, что часть всходовъ можетъ быть подвержена порчѣ отъ утренниковъ, или отъ насѣкомыхъ; точно также сѣять нужно гуще, когда сѣмена стары, или имѣютъ значительный процентъ не всхожихъ.

Всѣ мелкія сѣмена передъ посѣвомъ слѣдуетъ непременно смѣшать съ пескомъ, чтобы получить на грядахъ болѣе равномерный посѣвъ и притомъ, чѣмъ рѣже долженъ быть сдѣланъ посѣвъ, тѣмъ болѣе нужно прибавить къ сѣменамъ песку.

Послѣ посѣва сѣмена должны быть покрыты землею. Толщина покрова вообще должна находиться въ извѣстномъ отношеніи къ величинѣ сѣмянъ. Крупныя сѣмена имѣютъ сильный зародышъ, который всегда въ состояніи пробить себѣ дорогу сквозь покровъ; мелкія же сѣмена въ этомъ отношеніи весьма чувствительны и легко пропадаютъ отъ глубокой задылки. За общее правило можно принять, чтобы покровъ въ два, три раза превосходилъ толщину сѣмянъ. Это можно считать, въ большинствѣ случаевъ, удовлетворительнымъ, такъ какъ въ огородахъ покровъ посѣва обыкновенно производится мѣстною землею, которая, вслѣдствіе сильнаго удобренія и хорошей обработки, достаточно легка и рыхла, и лишь въ меньшемъ числѣ случаевъ, напримѣръ, при посѣвѣ огурцовъ, турецкихъ бобовъ, примѣняется просѣянный навозный и лиственный перегной, чтобы облегчить зародышамъ выходъ.

Покрытіе сѣмянъ мѣстною землею можетъ быть исполнено съ успѣхомъ легкими деревянными граблями, послѣ чего полезно поверхность грядъ слегка прихлопать доской съ ручкой. Если покрытіе сѣмянъ производится приносной землей, то покрытіе ею сѣмянъ съ удобствомъ исполняется при помощи рѣдкаго рѣшета, которымъ разсѣивается эта земля по грядамъ до тѣхъ поръ, пока песокъ, видный отъ посѣва съ смѣшанными съ нимъ сѣменами, не будетъ больше замѣтенъ.

**При рядовомъ посѣвѣ.** Бороздки для посѣва сѣмянъ могутъ быть проводимы или вдоль грядъ, или поперекъ ихъ. Всѣ растенія съ длинными корнями выгоднѣе сѣять по бороз-

дамъ вдоль грядъ, съ круглыми же или полудлиинными—поперекъ грядъ.

Бороздки вдоль грядъ удобнѣе проводить по бичевкѣ коломъ; ширина ихъ должна быть около  $\frac{1}{2}$  вершка и глубина въ  $\frac{1}{4}$  вершка; разстояніе между бороздками можетъ быть отъ 4 до 5 и болѣе вершковъ, такъ что на грядѣ для посѣва мелкихъ растений будетъ 4 продольныхъ борозды, а для крупныхъ—три; дѣлая поперечныя бороздки, разстояніе между ними нужно соображать съ величиною овощей.

Мелкія сѣмена въ смѣси съ сухимъ пескомъ высѣваются по бороздкамъ щепотью и задѣлываются такъ же, какъ и при посѣвѣ въ разбросъ.

Сѣмена, болѣе крупныя, раскладываются по бороздамъ, поодиночкѣ, и засыпаются землей. При раскладкѣ зеренъ по бороздамъ не слѣдуетъ очень заботиться о сохраненіи разстояній между ними; ихъ обыкновенно раскладываютъ на разстояніи отъ  $\frac{1}{2}$  до 1 вершка и потомъ, если окажется, что растенія сидятъ густо, то прорѣживаютъ, т.-е. выдергиваютъ лишнія.

Крупныя сѣмена, какъ, напримѣръ: бобы, фасоль, слѣдуетъ сажать внимательно, чтобы то мѣсто, откуда выходитъ корешокъ, было обращено внизъ.

Растенія съ короткими малочисленными корнями, какъ-то: огурцы, горохъ, бобы и др., нужно садить нѣсколько ближе одно къ другому, чтобы первые листки могли отѣнять землю; растенія эти, посаженныя рѣдко, вырастаютъ малорослыми и малоплодными.

Наконецъ, при мѣстномъ посѣвѣ въ гнѣздо, на грядѣ проводятъ неглубокія бороздки и по нимъ дѣлаютъ коломъ или пальцемъ неглубокія ямки, въ разстояніи одна отъ другой до  $\frac{1}{2}$  аршина и менѣе; затѣмъ въ каждую кладутъ по два или по три зерна, напримѣръ: гороха, бобовъ, огурцовъ, рѣдьки, тыквы и проч., и положенныя сѣмена задѣлываютъ какъ и при предыдущихъ способахъ.

Въ заключеніе о посѣвѣ на гряды слѣдуетъ сказать, что для выигрыша мѣста на одной грядѣ можно соединять нѣсколько

растений, если только гряда по удобренію будетъ подходить для другой овощи; такъ, на примѣръ, нельзя на грядѣ со свѣжимъ удобреніемъ и на которой уже находятся огурцы, помѣстить рѣдьку, свеклу, морковь и др., не требующія этого удобренія. Но если по кукурузѣ посѣять рѣпу, свеклу, морковь или редисъ, то такое сочетаніе будетъ умѣстнымъ; точно также можно воспользоваться краями или ребрами грядъ для помѣщенія нѣкоторыхъ овощей, какъ-то: по грядамъ съ скорцонерой, петрушкой, морковью, можно сѣять салатъ, шпинатъ; лукъ-саженецъ можно помѣщать на краяхъ грядъ, занятыхъ турецкими бобами и т. п.

Если предложить теперь вопросъ, какъ же хозяину огорода держаться ли всѣхъ указанныхъ способовъ посѣва, или предпочитать какой-нибудь одинъ? Вреда не будетъ, если и всѣ три приема будутъ практиковаться. Я лично отдалъ бы предпочтеніе рядовому посѣву, такъ какъ, по моему, объѣмене грядъ при немъ будетъ равномернѣе и полоть въ послѣдствіи значительно облегчится.

## ОБЩІЯ ПРАВИЛА УХОДА ЗА ПОСѢВАМИ, СДѢЛАННЫМИ ПРЯМО НА ГРЯДЫ.

Уходъ этотъ будетъ состоять изъ: поливки, отѣненія, полотья, прорѣживанія, мотыженія, окучиванія, постановки подпорокъ и тренированія.

**Поливка.** Для поливки лучше всего употреблять, какъ уже было сказано, дождевую или рѣчную воду, при этомъ вода не должна быть холодною; лучшая теплота воды для поливки огорода—15°; если же будетъ желательно получить какую-нибудь раннюю овощъ, то ее лучше поливать водою, нагрѣтой до 30°, но такой водою слѣдуетъ поливать не самыя растенія, а только землю вокругъ нихъ.

Въ тѣхъ случаяхъ, когда овощи будутъ захвачены утренникомъ, ихъ нужно полить самой холодною водою, что должно быть, къ тому же, еще и сдѣлано рано утромъ, по возможности, до восхода солнца.

Если въ огородѣ былъ устроенъ, какъ было рекомендовано, бассейнъ для воды, то накануне, или рано утромъ въ день поливки нужно озаботиться, чтобы онъ былъ наполненъ водою; къ вечеру она будетъ уже достаточно нагрѣтой.

Когда посѣвъ сдѣланъ на гряды, поливку нужно производить сначала осторожно, черезъ мелкое ситечко лейки, наливая ее лишь до половины, чтобы избѣгнуть сильной струи. Поливать нужно равномернo всю поверхность земли, избѣгая дѣлать углубленія, иначе всходы появятся въ разное время. Въ первое время послѣ посѣва почти всѣ растенія требуютъ достаточно сильной поливки; исключеніемъ можетъ быть лишь лукъ, бобы, фасоль, горохъ и хрѣнъ, которые таковой не требуютъ. Поливку всегда нужно производить обильную, стараясь промочить гряды, по крайней мѣрѣ, на вершокъ глубины; спрыскиваніе грядъ ни къ чему не поведетъ.

Никогда не надо давать сильно просыхать землѣ, а, напротивъ, слѣдуетъ заботиться о постоянной умѣренной, ровной влажности. Излишняя поливка, особенно въ пасмурную погоду, ведетъ къ загниванію зародыша тѣмъ скорѣе, чѣмъ температура воздуха ниже, такъ какъ земля не будетъ имѣть достаточнаго тепла.

Никогда не слѣдуетъ поливать растенія въ жаркіе полдни, такъ какъ такая поливка усиливаетъ только испареніе, вслѣдствіе чего растенія блекнутъ, а на поверхности земли образуется твердая кора. Поливку лучше всего производить или вечеромъ на закатѣ солнца, или рано утромъ; если же растенія, кромѣ того, поливаются жидкимъ удобреніемъ, то послѣ этого слѣдуетъ ихъ еще спрыснуть чистою водою.

Впослѣдствіи, когда овощи начнутъ развиваться, поливку можно производить рѣже и постепенно ее уменьшать, чтобы, наконецъ, и совершенно прекратить ко времени развитія растеній; прибѣгать къ ней придется впослѣдствіи лишь при сильныхъ засухахъ. Какъ на исключенія, въ этомъ отношеніи можно указать лишь на огурцы, салаты, редисъ и сельдерей, которые будутъ требовать постоянной поливки.

Въ заключеніе считаю нужнымъ сказать, что поливка огорода вообще не настолько страшна, какою она можетъ представиться вначалѣ. Если огородъ съ осени былъ глубоко перекопанъ, если посѣвъ былъ сдѣланъ не поздно, то при томъ количествѣ дождей, которые выпадаютъ у насъ на сѣверѣ, поливать приходится далеко не каждый день и часто получаютъ довольно значительные промежутки времени, когда огородъ, за незначительными исключеніями, не потребууетъ ни одной лейки воды.

**Отѣненіе.** Для того, чтобы уменьшить поливку и достигнуть въ этомъ отношеніи нѣкотораго облегченія, можно устроить затѣненіе нѣкоторыхъ растеній. Для отѣненія могутъ служить вѣточки хвойныхъ растеній или солома, втыкаемая возлѣ растеній съ солнечной стороны. Точно также, при позднемъ посѣвѣ, первые всходы растеній полезно отѣнять отъ сильнаго солнечнаго припека, снимая затѣмъ его постепенно, по мѣрѣ роста и крѣпости растеній.

**Полотье.** Для успѣшнаго развитія овощей весьма важнымъ условіемъ будетъ полотье сорныхъ травъ, которыя заглушаютъ культурныя растенія, препятствуютъ имъ пользоваться свѣтомъ и воздухомъ и истощаютъ, кромѣ того, землю.

Къ сорнымъ травамъ слѣдуетъ отнести всякое растеніе, даже и огородное, появляющееся на той грядкѣ, которая предназначена для культуры другой овощи. Сорныя травы должны быть выдергиваемы съ корнями, по возможности, въ молодости и до цвѣтенія, иначе созрѣвшія ихъ сѣмена могутъ разноситься вѣтромъ по всему огороду.

Полотье производится обыкновенно руками и притомъ осторожно, чтобы не повредить овощей; лучше всего выбирать для этого время пополудни, послѣ сильной поливки грядъ, или послѣ дождя, а въ пасмурную погоду и въ теченіе дня. Если при полотьи сорныхъ травъ обнажаются корни разводимыхъ овощей или между ними образуются пустыя мѣста, то, засыпавъ ихъ землею, нужно слегка придавить землю вокругъ нихъ руками и полить. Полоть въ лѣто приходится нѣсколько разъ, такъ что работу эту слѣдуетъ считать довольно

значительной и требующей достаточнаго количества рукъ. Для уменьшенія этой работы полезно гряды для посѣва заготовить дней за 10 до времени посѣва; за это время успѣютъ взойти сорныя травы и ихъ въ солнечный день легко разбить граблями, послѣ чего онѣ скоро засохнутъ, а главное—впослѣдствіи ихъ появится меньше.

Выполотыя сорныя травы слѣдуетъ складывать въ борозды, откуда въ корзинахъ онѣ будутъ отнесены въ отдѣленіе запасныхъ земель огорода (IV участокъ), гдѣ ихъ нужно сложить въ кучи, для полученія превосходнаго удобрения почти для всѣхъ огородныхъ овощей.

**Прорѣживаніе.** Въ большинствѣ случаевъ посѣвъ на грядахъ будетъ слишкомъ густъ и для того, чтобы дать возможность правильно развиваться овощамъ, всходы необходимо прорѣдить. Осторожнее будетъ, если произвести прорѣживаніе два раза: первый разъ послѣ того, когда всходы дадутъ второй или третій настоящій листъ, и второй—когда растенія нѣсколько подрастутъ и окрѣпнутъ.

При прорѣживаніи нужно соблюдать тѣ же предосторожности, какъ и при полотыи сорныхъ травъ. Прорѣживаніе лучше производить въ пасмурную погоду, или вечеромъ; передъ этой работой и послѣ нея, если гряды были просохшими, слѣдуетъ ихъ полить.

При первомъ прорѣживаніи разстоянія между растеніями нужно оставлять меньше тѣхъ, которыя необходимы для правильнаго и свободнаго развитія овощей; дѣлать это полезно въ томъ вниманіи, что, вслѣдствіе относительной слабости растеній, часть ихъ можетъ еще пропасть, или нѣкоторыя изъ нихъ будутъ значительно слабѣе сосѣднихъ съ ними, которыя поэтому и должны быть оставлены для дальнѣйшей культуры. Второе, т.-е. окончательное прорѣживаніе выгоднѣе соединить съ полотьемъ сорныхъ травъ, что нѣсколько уменьшитъ трудъ.

Относительно того, на какихъ разстояніяхъ нужно оставлять прорѣживаемыя растенія, я скажу при специальной культурѣ каждой овоща.

**Мотыженіе.** Оно составляет необходимую и часто повторяющуюся работу въ огородѣ. Лучшимъ инструментомъ для подобной работы слѣдуетъ признать небольшую мотыгу или сапку, а еще лучше такъ называемый рыхлитель (мотыга о трехъ зубьяхъ). Мотыгою разрыхляютъ землю во время самаго развитія растеній; въ почвѣ, тщательно обрабатываемой мотыгою, растенія даютъ болѣе роскошный ростъ, такъ какъ рыхлую землю свободно проникаютъ влажность и воздухъ. Для мотыженія слѣдуетъ выбирать ясную и сухую погоду, когда земля не слишкомъ сыра, потому что въ такое время сорныя травы, вырванныя мотыгою съ своихъ мѣстъ, скорѣе увядаютъ.

Мотыженіе въ продолженіе лѣта полезно повторять нѣсколько разъ, съ тѣмъ, чтобы вся земля между растеніями всегда была рыхлою; при крупныхъ растеніяхъ работа эта можетъ быть исполнена вмѣстѣ съ окучиваніемъ; при рядовыхъ посѣвахъ сорная трава, растущая въ самыхъ рядахъ, выпальвается руками, а между рядами это сдѣлается весьма удобно во время мотыженія.

Случается, что при слишкомъ сильной поливкѣ или послѣ сильнаго дождя, въ наступившіе затѣмъ ясные дни, на грядкахъ образуется кора, въ особенности на глинистой связной почвѣ. При первомъ же появленіи коры, ее нужно разбить, что удобнѣе исполнить желѣзными граблями, потому что мотыга недостаточно мелко раздробляетъ почву.

Вообще, мотыженіе отнюдь не должно быть пренебрегаемо, если только желательно получить хорошіе результаты въ огородѣ.

**Окучиваніе.** Оно состоитъ въ пригребаніи верхняго слоя земли мотыгою къ стеблю растенія. Такое обсыпаніе землею заставляеть надземныя части стеблей нѣкоторыхъ овощей давать новыя молодые корни, какъ это дѣлается, напр., съ бобами, фасолью, огурцами, картофелемъ и другими растеніями. Оно, въ сущности, полезно почти для всѣхъ огородныхъ растеній и въ особенности для тѣхъ, которыя сѣются рядами. Окучиваніе употребляется также часто, какъ средство для пре-



дохраненія корня отъ слишкомъ быстрого перехода отъ засухи къ сырости, или для защиты растенія отъ сильнаго дѣйствія воздуха и солнца, какъ это, напр., имѣеть мѣсто по отношенію брюквы, или, наконецъ, съ цѣлью увеличить подземныя части нѣкоторыхъ овощей, напр., клубней картофеля. Окучиваніе, точно также какъ и мотыженіе, лучше производить въ ясную погоду, когда земля на грядкахъ достаточно обсохнетъ.

Въ заключеніе слѣдуетъ замѣтить, что къ числу не менѣе важныхъ работъ въ огородѣ, по уходу за растеніями, слѣдуетъ отнести установку кольевъ и подпорокъ, подвязку къ нимъ растеній, сощипываніе лишнихъ побѣговъ и тренированіе корнеплодовъ. Не останавливаясь на первыхъ, такъ какъ впоследствии я укажу на нихъ при культурѣ соответствующихъ овощей, скажу только лишь нѣсколько словъ о тренированіи.

**Тренировать** значитъ приминать зелень у корнеплодовъ; стебли, растущіе вверхъ, надламываются; это останавливаетъ ихъ ростъ, и сокъ, который шелъ бы къ нимъ, частью пойдетъ на увеличеніе корня.

Тренированіе можно повторить нѣсколько разъ въ теченіе лѣта и при помощи его можно достигнуть, что корни получатся огромной величины. Первое тренированіе слѣдуетъ произвести, когда нижніе листья начнутъ ложиться на землю. Своевременно я буду имѣть случай указать, у какихъ изъ корнеплодовъ примѣненіе тренированія дастъ наилучшіе результаты.

Сдѣлавъ всѣ общія указанія относительно огорода, а равно подготовки сѣмянъ и посѣва нѣкоторыхъ изъ нихъ прямо въ грунтъ, съ объясненіемъ общихъ правилъ ухода за ними, перейдемъ къ другой группѣ огородныхъ растеній, т.-е. къ такимъ, которыя будутъ нуждаться въ искусственныхъ мѣрахъ, для достиженія возможности пользоваться ими.

## ПАРНИКИ.

Въ нашей относительно холодной мѣстности, гдѣ слишкомъ короткое лѣто недостаточно для полнаго развитія нѣкоторыхъ огородныхъ растеній, послѣднія могутъ быть съ успѣхомъ выращиваемы при искусственно согрѣваемыхъ—воздухѣ и почвѣ, т.-е. при температурѣ болѣе высокой, чѣмъ температура окружающаго воздуха; для этой цѣли устраиваются такъ называемые **парники**. Кромѣ этого, парникъ даетъ возможность культивировать въ немъ самыя раннія овощи, для ранняго употребленія, что составляетъ одно изъ весьма пріятныхъ явленій.

Такимъ образомъ, въ парникахъ будетъ разводиться разсада всякихъ капустъ и другихъ растеній, указанныхъ мною ранѣе въ особой таблицѣ; разсаду эту впослѣдствіи высадятъ въ гряды, и черезъ это растенія достигнутъ полнаго возраста до наступленія морозовъ; эти же парники доставятъ возможность разводить растенія болѣе теплыхъ странъ и доводить ихъ до созрѣванія; въ нихъ же можно разводить и всѣ лѣтніе цвѣты, для украшенія сада; наконецъ, освободившись отъ посѣвовъ, лѣтомъ они послужатъ для разведенія многолѣтнихъ растеній, культуры отводковъ и усовъ земляники и клубники, а зимой въ нихъ можно будетъ сохранять нѣкоторыя болѣе нѣжныя многолѣтнія и двухлѣтнія растенія и розы. Изъ всего сказаннаго нетрудно сдѣлать выводъ, что парникъ составляетъ необходимую принадлежность каждаго хозяйства, какъ большаго, такъ и малаго.

Участокъ огорода, на которомъ предполагается устроить парники, долженъ быть сухой, отнюдь не заливаемый весенней водой и имѣющій близко грунтовой воды. Грунтъ при устройствѣ парника, конечно, не играетъ роли, но всегда будетъ лучше, если подпочва будетъ песчаная, такъ какъ при этомъ никогда не будетъ на днѣ парника застоя воды.

Парники всегда должны быть обращены на солнечную сторону и защищены отъ холодныхъ вѣтровъ или имѣющимися строениями, или нарочно устраиваемыми заслонами.

Но времени набивки, теплотѣ парниковъ, а потому и пригодности ихъ для культуры извѣстныхъ растений, парники должны быть подраздѣлены на парники: теплые, полутеплые и холодные.

**Теплый парникъ** дѣлается глубиною въ  $1\frac{1}{2}$  аршина, считая отъ дна его до вершинны вѣнца на солнечной сторонѣ; онъ служитъ для ранней выгонки всѣхъ овощей вообще и въ особенности для *огурцовъ, бобовъ, арбузовъ* и *дынь*.

**Полутеплый парникъ** дѣлается глубиною въ одинъ аршинъ, считая эту глубину такъ же, какъ и у предыдущаго; онъ служитъ для посѣва *всѣхъ капустъ, салата, шпината, коротели, гороха, лука, поррея, сельдерея* и проч.

**Холодный парникъ** дѣлается глубиною отъ  $\frac{1}{2}$  до  $\frac{3}{4}$  аршина и служитъ для различныхъ позднихъ посѣвовъ (укропъ, салатъ, шпинатъ, коротель, лукъ, редисъ и ранняя рѣдька), высадки цвѣтной капусты, салата и ранняго картофеля, для постановки весной горшечковъ съ лѣтниками, а также для выгонки болѣе ранней земляники; лѣтомъ этотъ парникъ можетъ служить для постановки усовъ земляники, отводимыхъ въ горшечки, а зимой для сохраненія розъ и нѣкоторыхъ двулѣтнихъ и многолѣтнихъ растений.

Относительно устройства парниковъ, несмотря на довольно большое разнообразіе въ этомъ отношеніи, я считаю вполне возможнымъ остановиться лишь на слѣдующемъ типѣ, совершенно удовлетворяющемъ своему назначенію. Типомъ этимъ будетъ углубленный парникъ, устроенный изъ деревянныхъ пластинъ, длиною въ 3 сажени, шириною въ  $2\frac{1}{2}$  аршина въ чистую и глубиною—сообразно назначенію.

Указанные размѣры признаю за самые удобные для того огороднаго и садоваго хозяйства, съ которымъ приходится въ большинствѣ случаевъ имѣть дѣло въ домашнемъ огородѣ.

Имѣя въ виду устройство парниковъ, слѣдуетъ озаботиться пріобрѣтеніемъ бревенъ 3-хъ-саженной длины и не толще 5 вершковъ въ отрубѣ; бревна эти нужно вдоль распилить пополамъ и изъ этихъ пластинъ сдѣлать срубъ вышеуказанныхъ размѣровъ. Высота сруба будетъ зависѣть отъ назначенія пар-

ника. Долевые стѣнки сруба дѣлаются не равной вышины: обращенныя къ солнечной сторонѣ—ниже обращенныхъ на сѣверъ; такимъ образомъ, для теплыхъ парниковъ сѣверныя стѣнки будутъ состоять изъ 8 пластинъ, а южныя изъ 6; у полутеплыхъ: сѣверныя—изъ 6, а южныя—изъ 4; и, наконецъ, у холодныхъ: сѣверныя изъ 4, а южныя изъ 3 пластинъ.

Боковые узкія стороны парниковъ спускаются откосами. При указанныхъ размѣрахъ высоты парниковъ, теплые и полутеплые будутъ имѣть склоненіе къ югу около  $10^{\circ}$ , что увеличитъ дѣйствіе солнца, которое при болѣе ранней набивкѣ этихъ парниковъ еще стоитъ довольно низко надъ горизонтомъ; въ холодныхъ же парникахъ склоненіе будетъ вдвое менѣе, такъ какъ при позднемъ ихъ употребленіи весною и лѣтомъ солнце будетъ стоять уже высоко.

Въ верхнемъ концѣ сруба, съ внутренней его стороны, для парниковыхъ рамъ, вынимаются пазы въ 1 вершокъ. Для поддержанія же рамъ, поперекъ парника, въ верхніе вѣнцы сруба врѣзываются бруски, съ пазами по обѣимъ ихъ сторонамъ; разстояніе между брусками должно равняться ширинѣ рамъ.

Парниковыя рамы должны быть шириною въ  $1\frac{1}{2}$  аршина и длиною въ два съ половиною, и имѣть кольцо для удобнаго подыманія и опусканія ихъ. Парниковыя рамы продольно раздѣляются брусками, съ вырѣзанными въ нихъ пазиками, на 4 или 5 клѣтокъ, для вставки стеколъ. Лучше всего для стеколъ брать стекольный ломъ; при этомъ на стеклахъ не должно быть пузырей и лучше, если стекла будутъ бѣлыя, а не зеленныя. Конечно, стекла будутъ составныя и склеены замазкой. Замазка для рамъ должна быть приготовлена непременно изъ сухого мѣла, иначе она худо будетъ приставать къ стеклу и дереву, а подъ дождемъ и совѣмъ упадетъ.

Рамы изъ хорошаго сухого соснового дерева, въ  $1\frac{1}{4}$  вершка толщиною, скрѣпленныя желѣзными наугольниками и окрашенныя масляною краскою, проживутъ очень долго. Такихъ рамъ на каждый парникъ потребуется 6 штукъ.

Впрочемъ, для холодныхъ парниковъ, въ концѣ весны и лѣтомъ, съ успѣхомъ могутъ служить простыя рамы, сколоченныя изъ двухъ продольныхъ и двухъ поперечныхъ пластинокъ въ одинъ вершокъ ширины, гдѣ, вмѣсто стеколъ, будетъ натянуть простой, толстый, рѣдкій, бѣлый коленкоръ, пропитанный постнымъ масломъ.

Срубленный указаннымъ образомъ парникъ долженъ быть опущенъ въ соответствующей глубины канаву. Насколько вѣнцовъ опускать парникъ въ землю, будетъ зависѣть отъ сухости мѣста; вообще, чѣмъ меньше вѣнцовъ сруба будетъ надъ поверхностью земли, тѣмъ парникъ будетъ теплѣе. Лучше всего, слѣдовательно, будетъ такое его опусканіе въ землю, при которомъ долевая солнечная сторона будетъ возвышаться надъ мѣстнымъ горизонтомъ всего лишь на половину вѣнца.

Сколько же нужно имѣть парниковъ въ огородѣ? Точно на это отвѣтить трудно, такъ какъ отвѣтъ находится въ зависимости отъ величины огорода и желанія, въ извѣстныхъ размѣрахъ, пользоваться ранними овощами, а равно употребленія парниковъ для разведенія лѣтниковъ и выгонки ранней земляники.

Я пользовался парниками, имѣя въ виду получать все, т.-е. и дыни, и огурцы, и землянику, и рассаду, и раннія овощи, и лѣтніе цвѣты, и признавалъ достаточнымъ имѣть 6 парниковъ: 1 теплый, 2 полутеплыхъ и 3 холодныхъ.

Не претендуя на совершенно правильное распредѣленіе парниковаго хозяйства, все-таки считаю полезнымъ, въ особенности для новичковъ, привести, какъ примѣръ, свой собственный парниковый обиходъ.

| Парники.                     | Число и № № рамъ.          | Что помѣщено.   | ПРИМѢЧАНІЕ.  |
|------------------------------|----------------------------|---|--|
| Теплый.                      | 1 на 6 рамъ.               | Дыни, огурцы, бобы.<br>Плошки съ посѣвами лѣтнихъ цвѣтвъ.   |  |
| 1-й полутепл.                | 1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6 | Капуста зимняя.<br>Сельдерей и поррей.<br>Цвѣт. кап. и кольрабій.<br>Лукъ и ранняя капуста.<br>Брюссельская кап. и брюква.<br>Китайск. кап. и сафой.  | Послѣ высадки рассады, парникъ занимается подъ посѣвъ двулѣтнихъ и многолѣтнихъ зимующихъ растений, а также подъ разведеніе черенковъ. |
| 2-й полутепл.                | 1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6 | Ранняя земляника.<br>Низкіе бобы.<br>Огурцы.<br>Огурцы.<br>Салатъ и шинатъ.<br>Укропъ и коротель.   | По освобожденіи—занимается подъ рассаженные уже въ горшечки двулѣт. и многолѣтнихъ.  |
| 1-й холодный.                | 1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6 | Высадки салата.<br>Шинатъ.<br>Редисъ.<br>Коротель.<br>Укропъ, лукъ саженець.<br>2-я партія земляники.   | По освобожденіи—посѣвъ поздней зелени для осени.   |
| 2-й холодный.                | 1<br>2<br>3<br>5<br>5<br>6 | Ранняя рѣдка.<br>Ранняя рѣлка.<br>Высадка цвѣтн. кзпусты.<br>Тоже.<br>Тоже.<br>2-й посѣвъ редиса.   | Тоже.  |
| 3-й холодный (глуб. 1 арш.). | 1 на 6 рамъ.               | 1) Зимю сохран. розы, высаж. осенью въ горш.<br>2) Весною—ставятся пересаженные изъ плошекъ въ горшечки—лѣтники.<br>3) Лѣтомъ—ставятся отведенные въ горшечки усы земляники до высадки ихъ осенью въ грады. |  |

Конечно, можно этотъ обиходъ и увеличить, и уменьшить, а также видоизмѣнить по распредѣленію растений, въ зависимости отъ потребности и желанія.

Самое малое, чѣмъ можно ограничиться—будетъ два парника: 1 полутеплый и 1 холодный.

**Набивка парниковъ.** Въ домашнемъ огородѣ, набивку раннихъ, т.-е. теплыхъ парниковъ не слѣдуетъ начинать ранѣе конца февраля, въ виду холоднаго времени и сопряженной съ этимъ порядочной возни. Полутеплые парники можно начать набивать въ началѣ марта, а холодные—во второй половинѣ марта. Вообще, набивка парниковъ должна начинаться примѣрно недѣли за двѣ до посѣва въ нихъ растеній.

Парники набиваются послонно свѣжимъ солоmistымъ конскимъ навозомъ. Конечно, на указанное число парниковъ понадобится довольно много навоза, который, къ тому же, и не всегда будетъ въ распоряженіи; для облегченія подобнаго случая навозъ можно мѣшать съ листьями, собранными для этой цѣли осенью и сложенными въ сухомъ мѣстѣ на зиму. Набивку нужно производить слѣдующимъ образомъ: берутъ известное количество навоза и желѣзными вилами во всю длину парника разстилаютъ его слоемъ въ 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> фута толщиною; при этомъ навозъ не утаптываютъ, иначе парникъ долго не будетъ паровать; навозъ распредѣляютъ возможно равномерно. Затѣмъ, если мало навоза, то, какъ въ тепломъ, такъ и въ полутепломъ парникахъ, послѣ навоза можно положить слой листьевъ, верхка въ два толщиною, а на него уже второй слой навоза; затѣмъ снова слой листьевъ, потомъ навоза и такъ до тѣхъ поръ, пока парникъ не наполнится. Когда парникъ набитъ въ уровень со срубомъ, при этомъ обращаютъ вниманіе на то, чтобы сѣверная сторона навоза въ парникѣ была также непремѣнно въ уровень съ сѣверной стороной сруба, а самый верхъ набивки парника обязательно состоялъ изъ тонкаго слоя листьевъ, съ цѣлью предупрежденія пригоранія земли, а слѣдовательно, и корней растеній. Парникъ этотъ закрывается рамами и сверху соломенными щитами, послѣ этого выступающая часть парниковаго сруба, въ видахъ лучшаго удержанія внутри парника теплоты, обкладывается снаружи, до верхнихъ его краевъ, слоемъ навоза, смѣшаннаго съ листьями и землею, толщиною не менѣе какъ въ полъ-аршина сверху.

Дня черезъ два въ навозѣ начинается процессъ броженія

и черезъ нѣсколько дней онъ нагрѣвается до такой степени, что въ немъ съ трудомъ возможно держать руку; тогда рамы немного приподнимають, чтобы навозъ не перегорѣлъ.

Лишь только навозъ начнетъ осѣдять, онъ выравнивается и утаптывается ногами; затѣмъ насыпается, просѣянный черезъ грохоть, слой земли въ три вершка толщиною. Лучшая для этой цѣли земля—смѣсь изъ 1 части дерновой, 1 части листовой и  $\frac{1}{4}$  части песку; за неимѣніемъ листовой земли можно взять хорошей старой парниковой.

Сдѣланную земляную настилку тщательно разрыхляютъ и выравниваютъ, а когда въ ней уничтожится излишняя сырость, что наступитъ черезъ три-четыре дня, то насыпаютъ новый, въ одинъ вершокъ толщиною, слой земли, который долженъ быть просѣянъ тщательно и мельче прежняго. Для этой второй настилки берется та же смѣсь земли, но съ примѣсью одной части песку; она также выравнивается и, во избѣжаніе углубленій, которыя могутъ оказаться послѣ поливки, слегка примаинается ровной доской. Парникъ долженъ, послѣ накладки земли, поверхностью ея касаться самыхъ рамъ. Талую землю для парниковъ легко сохранить, если подготовленные кучи земли съ осени закрыть толстымъ слоемъ соломы или соломистымъ навозомъ, или хвойными вѣтками.

Къ посѣву можно приступить, когда въ парникѣ будетъ около  $20^{\circ}$  по Реомюру.

Вообще парниковое дѣло требуетъ нѣкоторой опытности и вниманія, вотъ почему я считаю не лишнимъ добавить къ набивкѣ парниковъ еще и слѣдующія указанія:

1) Если парникъ набитъ замѣтно сухимъ конскимъ навозомъ, то его нужно полить теплою водою, иначе онъ не станетъ загораться надлежащимъ образомъ.

2) Если навозъ въ парникѣ будетъ очень горѣть, то слѣдуетъ разрыть землю и облить навозъ холодной водою.

3) Если, послѣ насыпки земли, въ парникѣ появится навозный паръ, то не нужно начинать посѣва, пока не пройдетъ угаръ.

4) Если навозъ, начавъ нагрѣваться, быстро остынетъ,



тогда коломъ нужно пробить дырѣя до самаго дна парника и влить въ нихъ горячей воды; дѣйствіе это нужно повторять нѣсколько разъ, до тѣхъ поръ, пока навозъ не загорится, послѣ чего ямки заравниваются.

5) Воздухъ въ парникахъ нужно освѣжать всякій разъ, когда внѣшняя температура будетъ не менѣе 3° R.

6) Во время весеннихъ морозовъ на ночь парники должны покрываться сверху стеклянныхъ рамъ соломенными щитами или досчатыми ставнями или рогожами, а при сильномъ холодѣ и тѣмъ, и другимъ вмѣстѣ.

7) Если послѣ посѣва растеній парникъ начнетъ замѣтно охлаждаться, то нужно возобновить его наружную обкладку навозомъ, добавивъ свѣжаго конскаго навоза и утолстивъ ее значительно.

## ПОСѢВЪ И УХОДЪ ЗА НИМЪ ВЪ ПАРНИКАХЪ.

Я предпочитаю посѣвъ въ парникахъ дѣлать сухими сѣменами, а не подготовленными (вымоченными и пророщенными), находя его болѣе обезпеченнымъ; какъ на исключеніи въ этомъ отношеніи, я укажу лишь на сѣмена *лука*, *сельдерея* и *коротели*, которыя должны высѣваться всегда пророщенными. Точно также я предпочитаю производить *рядовой посѣвъ*, при которомъ уходъ за растеніями удобнѣе, и въ особенности полоть, такъ какъ междурядія выпалываются начисто, что не мало способствуетъ скорѣйшему и лучшему развитію растеній. Посѣвъ этотъ производится слѣдующимъ образомъ: колышкомъ проводятъ, въ направленіи ширины парника, неглубокія бороздки, въ разстояніи одна отъ другой до одного вершка; по бороздкамъ высѣваютъ сѣмена щепотью и затѣмъ покрываютъ сѣмена тонкимъ слоемъ мелко просѣянной земли, придавливая ихъ слегка ровной дощечкой.

Посѣянная въ грунтъ парника сѣмена не слѣдуетъ поливать до восхода, такъ какъ, въ большинствѣ случаевъ, отъ испареній въ землѣ всегда окажется внознѣ достаточно влаги

для прорастанія сѣмянъ; если земля ранѣе всхода сѣмянъ начнетъ просыхать, то тогда ее слѣдуетъ спрыснуть теплой водой, градусовъ въ 20. Спрыснуть нужно равномерно все пространство, не дѣлая углубленій и не обнажая посѣянныхъ сѣмянъ.

Къ посѣву нужно приступить тотчасъ, какъ только парники будутъ готовы и въ нихъ не будетъ угара.

Послѣ посѣва парники сейчасъ же закрываются рамами, а въ холодное время и щитами, матами или рогожами.

Въ теплыхъ и полутеплыхъ парникахъ всходы обыкновенно покажутся на 3—5 день, а въ холодныхъ, примѣрно, на 10-й.

Рекомендуя рядовой посѣвъ въ парникахъ, я этимъ вовсе не думаю устранять въ немъ посѣва въ *разбросъ*.

И при этомъ посѣвѣ точно также нужно заботиться, чтобы сѣмена высѣвались возможно рѣже, хотя нѣсколько гуще, чѣмъ въ открытыхъ грядкахъ, и притомъ для полученія рассадъ нѣсколько гуще, чѣмъ для ранняго пользованія овощами. При посѣвѣ обязательно нужно имѣть въ виду мѣсто, которое потребуется для развитія сѣянцевъ, до ихъ пересадки. Слишкомъ густой посѣвъ, не только излишняя трата сѣмянъ, непременно задержитъ еще и развитіе растений, которыя вслѣдствіе этого будутъ слабы и тощи.

Для достиженія равномерныхъ всходовъ сѣмянъ, ихъ, какъ и при посѣвѣ на гряды, слѣдуетъ смѣшивать съ сухимъ мелкимъ пескомъ. Если, несмотря на это, сѣмена все-таки взопли густо, то нужно, при первой возможности, продергать всходы настолько, чтобы они не прикасались другъ къ другу.

И при этомъ посѣвѣ сѣмена должны быть прикрыты слоемъ мелкопросѣянной земли, равнымъ не болѣе какъ вдвое противъ величины зеренъ.

Мѣстомъ въ парникѣ слѣдуетъ дорожить, а потому, если въ парникѣ предполагается содержать дыни, арбузы и огурцы, вообще требующіе огромнаго пространства, которое, между прочимъ, они не скоро вполне еще займутъ, то этимъ временемъ можно воспользоваться и между ними посадить, или посѣять,

скоро поспѣвающіе овощи, для пользованія ими, какъ-то: *салатъ, укропъ, шпинатъ, лукъ-саженецъ*, а равно поставить и плошки съ посѣянными лѣтниками. Точно также между высаженной въ парникѣ цвѣтной капустой можно посѣять редисъ и т. д.

Послѣ посѣва и далѣе, во время роста растений, нужно наблюдать, чтобы въ парникахъ была, по возможности, слѣдующая температура: *въ тепломъ* парникѣ не менѣе 20° Р., въ *полутеплыхъ*—15° и *холодныхъ* не менѣе 10°. Уклоненія въ сторону увеличенія температуры можно допустить на 5°; но нельзя сказать того же самаго относительно уменьшенія, такъ какъ болѣе низкая температура вредно отзовется на ростѣ растений.

Первую поливку парниковъ нужно произвести черезъ нѣсколько дней послѣ посѣва, а затѣмъ поливать, по мѣрѣ развитія растений, черезъ 2—3 дня, и, наконецъ, каждый день, но всегда теплою водою, примѣрно въ 20°.

Полоть парники нужно начать, какъ только явится возможность различать всходы отъ сорныхъ травъ; затѣмъ дней, черезъ 10 нужно повторить полоть и заодно продернуть слишкомъ густые всходы. При дальнѣйшемъ ростѣ растений нужно слѣдить, чтобы вновь сорныхъ травъ не заводилось, въ особенности чаще всего появляющейся крапивы, лебеды и мокрицы.

Разсаду въ парникахъ отнюдь не должно изнѣживать и поэтому ее постепенно нужно пріучать къ наружному воздуху. Когда рассада достигнетъ 3-хъ вершковъ вышины и будетъ имѣть два-три листа, слѣдуетъ пріостановить ея ростъ и заставить сдѣлаться крупной, съ толстымъ стеблемъ и листьями не нѣжно-зеленаго, а темно-зеленаго цвѣта. Чтобы достигнуть этого, рамы слѣдуетъ поднимать сперва немного и только во время солнечнаго припека; затѣмъ подымать все выше и на болѣе продолжительное время; наконецъ, нужно подымать рамы на поларшина и на одинъ аршинъ и почти на весь день, если онъ не дождливъ и температура не очень низка. За недѣлю до высадки рассады въ грунтъ полезно оставлять поднятыми рамы

и на ночь, если не ожидаютъ мороза. Дня за два до высадки въ грунтъ надо совсѣмъ снять рамы на день и на ночь, если только погода не будетъ дождлива и воздухъ очень холоднѣ; днемъ нужно затѣнять отъ солнца. Капустныя растенія наиболѣе будутъ ниждаться въ воздухѣ. Если разсада, несмотря на жару, вѣтеръ, замѣтные переходы отъ тепла къ болѣе холодному воздуху, останется свѣжей и бодрой, тогда смѣло можно рассчитывать на успѣшное ея переселеніе на открытыя гряды. За все послѣднее время поливка должна быть очень обильна, — раза по два въ день.

Разсада и другія растенія, находясь въ парникахъ, не должны прикасаться къ стекламъ рамъ, и если, подрастая, растенія достигнутъ стеколъ, то рамы нужно приподнять, подложивъ подъ ихъ края планочки.

Наконецъ, парники нужно оберегать отъ разнаго рода враговъ, напримѣръ: мышей, лягушекъ, муравьевъ, тли, паучковъ, грибовъ и плѣсени.

Противъ мышей и лягушекъ прекраснымъ средствомъ будетъ керосинъ, которымъ поливають немного срубъ, а равно вливають въ норки, если таковыя будутъ обнаружены.

Отъ муравьевъ можно избавиться, положивъ въ то мѣсто, куда они собираются, кусочки ваты, пропитанные карболовой кислотой.

Тлю можно истребить табачнымъ дымомъ, для чего вечеромъ нужно поставить въ парникъ плошки съ горячими угольями и на нихъ положить по горсти махорки, затѣмъ парникъ плотно закрыть. Обыкновенно на утро вся тля окажется мертвой.

Появленіе паучка можетъ быть узвано по появившимся пожелтѣвшимъ листикамъ на растеніяхъ; противъ него довольно дѣйствительнымъ средствомъ оказывается опрыскиваніе водой, производимое раза три въ день, а также снятіе рамъ въ нехолодную ночь, чтобы растенія покрылись росой.

При появленіи въ парникахъ сѣрыхъ грибовъ на тонкихъ ножкахъ, которыя, къ тому же, растутъ очень быстро или плѣсени, которая, въ большинствѣ случаевъ, появляется при слѣш-

комъ густомъ посѣвѣ, и то, и другое нужно немедленно уничтожать. Вообще отъ этихъ гостей легко избавляться, если растенія своевременно прорѣживать, осматривать ежедневно и провѣтривать при всякомъ удобномъ къ тому случаѣ.

## ВЫРАЩИВАНІЕ РАННИХЪ ОВОЩЕЙ.

При домашнемъ огородѣ выращиваніе раннихъ овощей не можетъ быть произведено въ обширныхъ размѣрахъ; я лично въ этихъ случаяхъ старался начать возиться съ парниками попозже, когда станетъ потеплѣе, а потому и будетъ меньше риска погубить что-нибудь.

Съ этою цѣлью разсаду для нѣкоторыхъ раннихъ овощей я разводилъ въ комнатахъ, дѣлая посѣвъ въ горшечки и деревянные ящики, и считаю, что *дыни*, *огурцы*, *арбузы*, ранніе парниковые *горохъ* и *фасоль* лучше прежде вывести въ горшечкахъ, а затѣмъ съ комомъ высадить въ парникъ.

Конечно, будетъ существовать порядочная разница въ культурѣ овощей, въ зависимости отъ ихъ сорта.

Самый общій и простой уходъ можно будетъ предоставить слѣдующимъ растеніямъ: *салату*, *редису*, *ранней рѣдькѣ*, *ранней рѣпѣ*, *коротели*, *лукъ-саженцу*, *укропу* и *шпинату*. Растенія эти, высѣянные въ соответствующій парникъ, въ достаточной мѣрѣ прорѣженные и затѣмъ подвергнутыя вышеуказанному уходу, въ парникѣ будутъ развиваться почти всегда успѣшно. Совѣтую только редисъ и раннюю рѣдьку отгораживать щитомъ отъ другихъ овощей и давать имъ больше воздуха и поливки; прорѣдить ихъ нужно сильно, такъ, чтобы достаточно было мѣста развиваться каждому отдѣльному растенію; безъ подобнаго прорѣживанія травы будетъ много, но не корней, годныхъ для употребленія. Холодный парникъ будетъ лучшимъ для нихъ мѣстомъ; отъ солнца нужно затѣнять и не допускать значительнаго тепла.

Затѣмъ, вторую группу составятъ такія овощи, которыя для выращиванія потребуютъ разсадки ихъ въ парникахъ же.

Къ нимъ относятся: *салатъ, цвѣтная капуста, кольраби, китайская капуста и горохъ.*

Конечно, для овощей, предназначенныхъ для ранняго употребленія, рассаду нужно имѣть ранѣе той, которая пойдетъ впоследствии на высадку въ гряды; для этого незначительное количество сѣмянъ тѣхъ сортовъ, которые желательно культивировать въ парникѣ, нужно посѣять въ ранній теплый парникъ, который еще будетъ имѣть довольно свободнаго мѣста, такъ какъ растенія, предназначенныя для культуры въ немъ, будутъ еще малы.

Когда же рассада достигнетъ такого состоянія, что будетъ имѣть 2—3 настоящихъ листа, самую крупную нужно высадить въ холодный парникъ, для окончательнаго ея выращиванія. Садить ее лучше въ шахматномъ порядкѣ, примѣрно на разстояніи полуаршина другъ отъ друга, а салатъ, конечно, на меньшемъ.

Въ началѣ, послѣ обильной поливки, растенія нужно держать подъ закрытыми рамами и притѣнять отъ солнечнаго припека, а затѣмъ нужно понемногу давать воздуха, но вовсе не стараться приучать растенія къ нему.

Изъ указанныхъ овощей нѣсколько большаго ухода и заботливости требуетъ **цвѣтная капуста.**

Выше всѣхъ по достоинствамъ я признаю *«Гаагскую карликовую»* цвѣтную капусту, а затѣмъ *«Копенгагенскую»*. Съ одинаковымъ успѣхомъ онѣ годятся какъ для парниковой культуры, такъ и для высадки въ грунтъ.

Наружный видъ, бѣлизна, плотность этихъ сортовъ, безукоризненны, въ особенности перваго сорта. Цвѣтки завязываются у нихъ ранѣе всѣхъ другихъ сортовъ, у Гаагской ранѣе чѣмъ у Копенгагенской. Соцвѣтія въ величину чайнаго блюдечка у нихъ получаютъ безъ всякаго особеннаго ухода; вкусъ—чрезвычайно нѣженъ и хорошъ.

Цвѣтная капуста, пересаженная въ парникъ, будетъ нуждаться въ ежедневной поливкѣ, такъ какъ она вообще положительно требуетъ постоянной влажности для корней, но, вмѣстѣ съ тѣмъ, не выносить ее по отношенію листьевъ, у которыхъ отъ этого начинается гніеніе.

Окучивать нужно растенія нѣсколько разъ тою же парниковою землею, и когда растенія начнутъ крѣпнуть и, въ особенности, когда начнутъ показываться цвѣточныя головки, весьма полезно нѣсколько разъ полить жидкимъ удобреніемъ (растворъ коровьяго помета).

Когда цвѣточныя головки стануть величиною, примѣрно, въ вершокъ въ діаметрѣ; надъ ними слѣдуетъ зашпилить булавкою листья, чтобы образовать нѣчто въ родѣ крыши; дѣлать это нужно въ солнечный день, когда цвѣточныя головки сухи, да и затѣмъ наблюдать, чтобы подъ этой листовой крышей не находилась вода.

Подобное затѣненіе способствуетъ правильному, болѣе быстрому развитію соцвѣтія и сохраненію должнаго чисто-бѣлаго цвѣта.

**Горохъ**, конечно, низкорослый, лучше сѣять въ комнатахъ въ горшечки, въ мартѣ, и съ комомъ высадить послѣ въ холотный парникъ рядами, вершковъ на 5 рядъ отъ ряда и на 2 вершка растеніе отъ растенія. Поливать умѣренно; провѣтривать необходимо. Температура отъ 10 до 15°.

Наконецъ, послѣднюю группу, болѣе трудныхъ и требующихъ большаго тепла, составляютъ: *огурцы, дыни, арбузы и турецкіе бобы*.

Какъ уже было сказано, прорастить и вначалѣ содержать ихъ лучше въ жилыхъ комнатахъ, наблюдая, чтобы они всегда были въ теплѣ.

Въ отношеніи ухода, каждое изъ упомянутыхъ растеній будетъ имѣть свои требованія, а потому вкратцѣ укажу общія правила ихъ содержанія въ парникѣ.

**Огурцы** я предпочитаю для культуры въ парникѣ наши **русскіе огурцы** — «**Муромскіе**» и затѣмъ, такъ называемые — «**Московскіе полудлинные**».

Надежнѣ ихъ выращивать въ горшечкахъ, въ комнатахъ, и затѣмъ пересаживать съ комомъ въ парникъ, начиная со второй половины марта. Подъ раму я обыкновенно помѣщаю: подъ середину — двѣ дыни, а по краймъ — 6 огурцовъ.

Очень важно, чтобы впослѣдствіи корни огурцовъ не каса-

лись горячаго навоза; для этого я раскапывалъ на мѣстахъ посадки землю до навоза и на него клалъ лепешку изъ глины, величиною съ десертную тарелку и толщиною въ  $1\frac{1}{2}$  дюйма; затѣмъ, устроивъ надъ этимъ мѣстомъ небольшой бугорокъ, сажалъ огурцы нѣсколько глубже, по самыя сѣмянодоли.

Кстати позволю себѣ здѣсь напомнить, что лучшія сѣмена огурцовъ будутъ тѣ, которыя просушивались года три; это одно изъ важныхъ условій ихъ плодовитости, умѣренности роста и почти отсутствія пустоцвѣта. Но въ продажѣ врядъ ли можно получить сѣмена столь продолжительной просушки, а потому совѣтую достигнуть этого просушкой ихъ на лежанкѣ или печкѣ; если съ декабря по мартъ продержатъ ихъ въ умѣренной теплотѣ, то достигнемъ желаемого.

Послѣ посадки нужно наблюдать, чтобы температура въ парникѣ держалась около  $20^{\circ}$ ; рамы нужно держать постоянно закрытыми и приподымать лишь на самое короткое время, чтобы вытирать потъ со стеколъ. Поливать слѣдуетъ осторожно и немного, наблюдая, чтобы съ рамъ не капало, потому что листья огурцовъ отъ сырости загниваютъ.

Во время сильнаго солнечнаго припека затѣнять рамы рѣдкой рогожей, иначе воздухъ, подъ постоянно закрытыми рамами, быстро будетъ накаливаться.

Вечеромъ, передъ закатомъ солнца, нужно немного приподнять рамы (на 1 вершокъ — на 5, 10 минутъ), чтобы освѣжить воздухъ; послѣ чего, закрывъ рамы, нужно покрыть ихъ деревянными щитами и рогожами или соломенными матами и рогожами.

Когда на «**полудлинныхъ Московскихъ**» огурцахъ появится третій настоящій листь, нужно прищипнуть растеніе надъ вторымъ листомъ. Дѣлается это для ускоренія плодоношенія, потому что огурцы эти имѣютъ длинныя колѣна и въ пазухахъ первыхъ нижнихъ листьевъ почти никогда не имѣютъ завязей.

Что касается до «**Муромскихъ**» огурцовъ, то предупреждаю, что ихъ обципывать нельзя, такъ какъ, оципывая сложенный конечный листь, вмѣстѣ съ тѣмъ уничтожимъ и плодовую завязь, находящуюся въ его пазухѣ.



Вначалѣ плети у огурцовъ будутъ держаться въ стоячемъ положеніи, но послѣ лягутъ на землю. Какъ только это случится и онѣ начнутъ отънять землю своей собственной зеленью, поливку нужно уменьшить и поливать лишь изрѣдка подъ корень, когда земля будетъ становиться сухой. Затѣмъ плети слѣдуетъ разложить въ рядкѣ и прищипнуть къ землѣ крючками изъ тонкихъ вѣтокъ. Къ этому времени, т.-е. примѣрно черезъ мѣсяцъ послѣ посадки въ парникъ, огурцы начнутъ цвѣсти и, вслѣдствіе содержанія ихъ подъ закрытыми рамами, будутъ нуждаться въ искусственномъ опыленіи, т.-е. оплодотвореніи. Операцию эту можно произвести слѣдующимъ образомъ: оторвать пустоцвѣтъ (мужской цвѣтокъ) и, держа его за стебелекъ, не касаясь пыльниковъ, ножницами обрѣзать лепестки цвѣтка и затѣмъ прикоснуться пыльниками къ открытому рыльцу пестика женскаго цвѣтка. Конечно, нужно, чтобы пыльники были уже лопнувшими, и рыльце пестика у цвѣтка съ завязью было открыто.

Удачно оплодотворенная завязь очень быстро увеличивается въ объемѣ и достигнетъ почти вдвое своей величины по простествіи менѣ двухъ сутокъ.

Но подобная возня съ оплодотвореніемъ крайне неудобна, а потому съ началомъ цвѣтенія нужно пользоваться теплыми солнечными днями и давать нѣсколько больше воздуха огурцамъ, открывая рамы на два, на три вершка вышины, съ 12 до 2 часовъ дня; подымать рамы лучше одну съ одного конца, а другую съ другого, вслѣдствіе чего получится нѣкоторое движеніе воздуха; кромѣ того, въ парникъ могутъ попасть на-сѣкомыя, которыя сильно помогутъ дѣлу. Если со стороны подъема рамъ будетъ вѣтеръ, то слѣдуетъ завѣсить щель рогожей или поставить деревянный щитъ.

Если бы, вслѣдствіе холода или дождя, земля въ парникѣ остыла, то, пробивъ коломъ подъ каждой рамой дыру, нужно влить въ каждую изъ нихъ, примѣрно, по ведру горячей воды, конечно, дѣлая это осторожно, чтобы не попортить растеній.

Повлѣ образованія первыхъ завязей, недѣли черезъ три,

огурцы (Муромскіе) настолько подрастутъ, что можно будетъ уже начать ими пользоваться.

Когда огурецъ будетъ касаться концомъ или бокомъ сухой теплой земли и сверху будетъ прогрѣваться солнцемъ, онъ будетъ расти быстрѣе; поэтому поливать, если нужно, растенія слѣдуетъ подъ корень, такъ, чтобы вода не растекалась подъ плети; если же земля подъ огурцами сдѣлается мокрой отъ поливки ли или дождливой и сырой погоды, тогда для успѣха дѣла слѣдуетъ подъ все растущіе огурцы подсыпать сухого песка, такъ какъ послѣдній будетъ скорѣе высыхать и прогрѣваться отъ навоза и солнца.

**Бобы для ранняго употребленія** годятся только низкорослыя. Ихъ посадить нужно въ горшочки, и, когда дадутъ первый настоящій листь, высадить съ комомъ въ полутеплый парникъ; достаточно будетъ, если турецкіе бобы будутъ всѣяны въ горшки недѣли за двѣ до набивки парника.

Земля подъ бобы въ парникѣ не должна быть слишкомъ жирная. При пересадкѣ сѣянцы должно садить глубже до самыхъ сѣмянодолей, рассаживая ихъ продольными рядами на 6 вершковъ рядъ отъ ряда и 3 вершка разстояніе отъ растенія.

Поливать нужно теплою водою изъ носка лейки такъ, чтобы не замочить стеблей, листьевъ и, впоследствии, цвѣтовъ въ особенности, иначе вскорѣ покажется гниль, которая заразитъ все растенія.

Въ первое время послѣ посадки молодыя растенія нужно покрывать отъ солнца рогожами, а затѣмъ начать провѣтривать осторожно воздухъ.

Бобы требуютъ температуры отъ 15 до 18° и не выносятъ спертаго воздуха, особенно во время цвѣтенія.

Когда верхніе корешки растеній начнутъ показываться изъ земли наружу, ихъ нужно присыпать нѣсколько землей.

## КУЛЬТУРА ДЫНЬ ВЪ ПАРНИКЪ.

Точно также сѣмена дынь нужно прораститъ и затѣмъ посадить въ горшечки, предварительно въ жилыхъ комнатахъ, гдѣ держать ихъ нужно всегда въ теплѣ; земля должна быть сильно удобрена.

Когда на растеніяхъ появятся третьи листы, ихъ лучше высадить въ парникъ съ комомъ. Посадку нужно произвести не болѣе двухъ растеній подъ середину каждой рамы. Внизу, какъ и у огурцовъ, должна быть лепенка изъ глины, надъ которой земля насыщается бугромъ; земля должна быть сильно удобрена.

Я лично пригонялъ посѣвъ дынь къ тому, чтобы высаживать ихъ въ парникъ не ранѣе второй половины марта мѣсяца.

Когда растенія примутся въ парникѣ и дадутъ четвертый листъ, тогда надъ третьимъ отъ низу листомъ срѣзывается вершина стебля; почка, сидящая въ пазухѣ третьяго листа, уничтожается также послѣ ея зароженія, но листъ оставляется.

Такимъ образомъ внослѣдствіи получается двѣ вѣтви, которыя вырастутъ изъ пазуховъ двухъ нижнихъ листьевъ; эти двѣ материнскія вѣтви нужно оставить въ покоѣ до тѣхъ норъ, пока на нихъ не разовьются 5 листьевъ, послѣ чего верхушки вѣтвей надъ третьимъ листомъ слѣдуетъ сощипнуть, чтобы заставить ихъ пустить побѣги изъ пазухъ листьевъ по всей длинѣ.

Эти вторичные побѣги могутъ быть плодоносными, но не всегда, а потому и ихъ нужно сощипнуть надъ третьимъ листомъ. Эти вновь появившіеся побѣги безусловно будутъ плодоносящими.

Чтобы растенія лучше развивались, въ это время ихъ полезно два или три раза полить жидкимъ удобреніемъ.

Когда растенія начнутъ цвѣсти, вначалѣ необходимо примѣнять искусственное оплодотвореніе; для этого выбираютъ полдень самаго яснаго дня, когда цвѣтки бываютъ хорошо раскрыты; сощипываютъ пустоцвѣтъ и, оборвавъ у него всѣ ле-

пестки, оставляютъ только тычинки, похожія на пучокъ волосъ, съ пыльниками по концамъ и цвѣточною на нихъ пылью. Опци-  
панный пустоцвѣтъ вставляютъ въ середину цвѣтка съ пести-  
комъ, такъ, чтобы пыльники касались рыльца пестика; при  
этомъ обращаютъ вниманіе, чтобы цвѣтки, какъ пустоцвѣта,  
такъ и цвѣтка съ пестикомъ не были замочены водою, иначе  
опыленіе не удастся. Весьма важно, при появленіи завязи,  
отбнять ее отъ сильнаго солнечнаго припека, настолько же  
вреднаго ей, какъ и холодъ.

Провѣтриваніе растеній во время цвѣта особенно необ-  
ходимо; дѣлать это нужно такъ, какъ было указано для  
огурцовъ.

Когда образуются завязи, на каждомъ растеніи нужно оста-  
вить двѣ изъ нихъ и самое большее—четыре, если сортъ ме-  
локъ. Всѣ остальные вѣтки съ завязями и безъ нихъ слѣ-  
дуетъ вырѣзать, а тѣ вѣтки, которыя оставлены для выращи-  
ванія на нихъ плодовъ, должно прищипнуть надъ третьимъ  
листомъ выше оставленнаго плода.

Оставленныя плети раскладываются правильно и приши-  
ливаются деревянными крючками, а подъ плоды, для преду-  
прежденія гніенія, насыпается сухой песокъ. Плети нужно  
срѣзать острымъ ножомъ, причемъ срѣзанныя мѣста полезно  
посыпать угольнымъ порошкомъ.

Дальнѣйшая подрѣзка должна заключаться въ безпощад-  
номъ вырѣзываніи излишнихъ плетей и появляющихся тон-  
кихъ побѣговъ, иначе они будутъ глушить парникъ и удержи-  
вать ростъ плодовъ.

Температуру въ парникахъ до полнаго цвѣтенія слѣдуетъ  
держатъ не менѣе 20° и не болѣе 25°; послѣ этого она можетъ  
доходить и до 15°.

Еще повторимъ, что поливать нужно очень осторожно, по-  
тому что дыни не терпятъ излишней влажности; стекла рамъ  
нужно протирать, чтобы не было капли.

Послѣ цвѣтенія, когда образуются завязи, почву въ парникѣ  
нужно держатъ нѣсколько суше.

Во все время не только весной, но и лѣтомъ, рамъ съ пар-

никовъ не снимать и на ночь ихъ закрывать и укутывать рогожами или соломенными матами.

Что касается до сортовъ, удобныхъ для содержанія въ парникахъ, то прежде всего замѣчу, что лучше имѣть сорта съ некрупными плодами.

Затѣмъ, болѣе удобными будутъ: канталупы, зеленотѣлки и ананасныя дыни, и при этомъ ранніе сорта.

Лично рекомендую, всегда у меня удававшуюся, канталупу—«**Кармскую черную раннюю**». Она имѣетъ плоды средней величины съ правильными ребрами; кожура у ней гладкая, глянцевиная, черная, при созрѣваніи—оранжевая. Мясо красное, очень сладкое, прекраснаго вкуса и сильно ароматичное. Сортъ этотъ очень хорошъ для ранней выгонки, притомъ очень плодovitый. Какъ уже было замѣчено—неудачъ съ нимъ не было.

Могу еще указать на канталупу *Алжирскую*, имѣющую довольно большіе кругло-овальные плоды; мясо ярко-красное, очень сладкое, нѣжное и ароматичное. Сортъ этотъ отличается плодovitостью и безъ труда удается при его ранней выгонкѣ въ парникѣ.

Наконецъ, упомяну также и о канталупѣ «*Ананасный кремъ*», имѣющей влагалища для сѣмянъ столь малыя, что послѣднія едва въ нихъ умѣщаются. Это сортъ очень хорошо удающійся на сѣверѣ, конечно, въ парникахъ и притомъ средне-ранній; плоды, снятые осенью въ полузрѣломъ состояніи весьма долго сохраняются, не утрачивая своихъ хорошихъ качествъ. Плоды у этой канталупы овальные, матово-свѣтло-зеленыя, ребра узкія, выпуклыя; мясо свѣтло-ярко-красное, очень нѣжное, сахаристое, весьма вкусное, напоминающее кремъ.

Наконецъ, что касается *арбузовъ*, то прежде всего замѣчу, что они не терпятъ обрѣзки. Затѣмъ, въ общемъ, при ихъ культурѣ, нужно поступать сходно съ тѣмъ, что было сказано по отношенію дынь, давая только значительно больше воздуха. Арбузы требуютъ, въ сущности, особыхъ парниковъ (большихъ размѣровъ), такъ какъ разрастаются сильно и не помѣщаются въ нормальныхъ парникахъ. Вообще, по моему разумѣнію—

овчина не стоитъ выдѣлки, и любитель арбузовъ ихъ скорѣе и лучше получить на рынкѣ, чѣмъ дождется своихъ.

Въ заключеніе о культурѣ растений въ парникахъ скажу, что въ нихъ, т.-е. парникахъ, можно содержать въ горшечкахъ и такія растенія, которыя внослѣдствіи будутъ высажены въ открытый грунтъ; *напримѣръ, огурцы* (для полученія болѣе раннихъ рядовыхъ), *тыква, спаржу, артишокъ, томаты и кукурузу раннюю.*

**Ранніе рядовые огурцы** очень интересны для домашняго огорода и ими можно заняться; объ этомъ при специальной культурѣ овощей я и скажу; какъ подготовить и содержать ихъ до высадки въ грунтъ, видно изъ ранѣе сказаннаго о парниковыхъ огурцахъ; разница будетъ заключаться лишь въ томъ, что они должны оставаться въ горшкахъ и быть поставленными въ парникъ не ранѣе первой половины апрѣля.

О **спаржѣ** буду еще говорить, рассматривая устройство IV участка огорода.

Съ **тыквами** и **артишоками** я лично не состою въ хорошихъ отношеніяхъ, считая первыя годными только для корма скота, а вторыя, хотя и признаю за прекрасную столовую зелень, считаю неподходящими въ домашнемъ огородѣ, по тому незначительному количеству, которое можно содержать у себя и порядочной вознѣ съ ними.

**Раннюю кукурузу** можно сѣять въ маѣ и прямо въ грунтъ, но тому, кто опасается неуспѣха, или желаетъ собрать съ кукурузы сѣмена, или, наконецъ, невѣрующему въ возможность культуры ранней кукурузы сразу въ открытыхъ грядахъ, можно рекомендовать, прорастивъ сѣмена, посадить ихъ въ комнатахъ въ горшечки и, когда растенія сдѣлаютъ первый листъ, поставить въ парникъ до высадки въ грунтъ, когда холода пройдутъ.

Наконецъ, желающимъ у себя вырастить небольшое количество *томатовъ*, посоветую взять сортъ «**Король Гумбертъ**» и посѣять ихъ въ концѣ марта или въ началѣ апрѣля въ плошку въ парникѣ и, когда всходы дадутъ третій листъ, не считая сѣмянодолей, рассадить отдѣльно въ маленькіе горшки и снова поставить въ парникъ. Чтобы расада не вытягивалась, сѣ-

дуетъ почаще освѣжать воздухъ въ парникѣ. Температура въ 15° будетъ вполне достаточной. Когда растенія подрастутъ до 6 вершковъ, ихъ снова нужно пересадить въ большіе горшки, спрыснуть и поставить въ парникъ же, гдѣ и держать до высадки въ грунтъ. Если появится цвѣтъ, то надъ нимъ растеніе нужно прищипнуть и этимъ пустить въ ростъ боковыя вѣтки, съ которыми поступать точно также, т.-е. сощипывать.

### **ВЫСАДКА РАЗСАДЫ ИЗЪ ПАРНИКОВЪ НА ГРЯДЫ.**

За нѣсколько часовъ до высадки рассады всѣхъ сортовъ на гряды, надо сильно полить землю въ парникѣ для того, чтобы она при выниманіи растеній не осыпалась съ корней.

Вынимать рассаду изъ парника нужно осторожно, стараясь не повредить корней и вынуть растенія вмѣстѣ съ глыбой земли вокругъ нихъ.

Вынимать рассаду нужно постепенно, по мѣрѣ надобности, слѣдовательно, въ такомъ количествѣ, которое предполагается посадить сразу.

Вынутую рассаду съ землей укладываютъ въ рѣшета или корзины и относятъ къ мѣстамъ посадки. Гряды въ огородѣ передъ посадкой слѣдуетъ очистить отъ сорныхъ травъ, и если земля суха, то сильно ее полить.

Конечно, лучше избѣжать поливки пустыхъ грядъ и съ этою цѣлью пересадку рассады выгоднѣе начать послѣ дождя. Вообще лучше выбрать пасмурный не солнечный день, или дѣлать высадку передъ закатомъ солнца, чтобы излишнимъ количествомъ свѣта и тепла не подвергать растенія завяданію.

Точно опредѣлять время, когда слѣдуетъ начать высадку рассады изъ парника въ гряды трудно. Легче всего на это отвѣтить общей фразой — что пересаживать ее нужно не ранѣе того времени, когда наступитъ теплая погода и прекратятся утренники.

Невѣрнаго въ этой фразѣ нѣтъ ничего, но зато и мало опредѣленнаго.

У себя я высадку ранней кочанной капусты всегда начиналъ тотчас послѣ 9 мая, въ срединѣ же мѣсяца высаживалъ позднюю капусту, а равно и другія капустныя растенія и къ 20 мая кончалъ высадку всѣхъ рассадъ.

Не смѣю сказать, чтобы въ этотъ періодъ времени не случались холодные дни и въ особенности ночи; какъ извѣстно, у насъ около 20 мая бываютъ такъ называемые вторые возвратные холода и иногда они бываютъ значительные.

Я помню одинъ годъ, когда 21 мая было такъ холодно, что появился даже небольшой снѣгъ, стаявшій, впрочемъ, быстро.

Небольшая доля наблюдательности по отношенію своей мѣстности скоро научитъ любителя примѣрно ориентироваться и въ этомъ отношеніи.

Обыкновенно высаживаютъ расаду на гряды въ три ряда, по прямымъ линіямъ: два крайніе ряда по краямъ гряды, а третій рядъ по срединѣ, противъ промежутковъ крайнихъ рядовъ.

Позволю себѣ замѣтить, что чѣмъ правильнѣе будетъ сдѣлана посадка, тѣмъ легче полоть, а потому садить слѣдуетъ по шнуру.

Разстоянія между растеніями должны быть таковы, чтобы давали возможность полностью развиваться овощамъ, слѣдовательно, они будутъ различны, въ зависимости отъ сорта, что своевременно и будутъ указано при спеціальной культурѣ.

Кочанную капусту бѣлую и красную нужно садить глубоко, по сѣмянодоли; брюссельская капуста и кольраби садится только немного ниже, чѣмъ онѣ сидѣли въ парникѣ; вся же остальная расада садится на такую глубину, какъ она и прежде была въ парникѣ. Садить расаду можно прямо руками, продѣлывая нужныя отверстія въ землѣ, или пальцами, или отваливая нѣсколько землю всей кистью.

Я предпочиталъ это дѣлать при помощи особаго садила-наго кола, у котораго одна сторона была сдѣлана плоскою. Этимъ кольшкомъ на соответствующемъ мѣстѣ дѣлается ямка такой величины, чтобы корень пересаживаемаго растенія свободно въ ней помѣщался; послѣ этого, держа растеніе въ од-



ной рукѣ, а колѣ въ другой, опускаютъ саженецъ въ ямку на должную глубину и другой рукой втыкаютъ колышекъ рядомъ съ саженцемъ наискось, плоскою его стороною къ растенію, и приваливаютъ землю къ саженцу; такимъ образомъ, растеніе будетъ посажено, и рядомъ съ нимъ образуется новая ямка, въ которую нужно будетъ полить воды и заравнять землю при помощи тупой стороны грабель.

Тотчасъ послѣ посадки всѣ разсады необходимо осторожно, но сильно полить водою, стараясь при этомъ не засыпать землю нижніе листья.

Въ первое время послѣ высадки въ гряды, рассаду нужно часто поливать; въ сухую погоду эту поливку слѣдуетъ дѣлать два раза въ день: рано утромъ и вечеромъ; когда же растенія укоренятся и пойдутъ въ ростъ, можно обходиться поливкой только по вечерамъ, если дождь не избавитъ насъ и отъ нея.

Впрочемъ, капусту и сельдерей всегда нужно и послѣ поливать ежедневно.

Всегда въ парникахъ нужно оставить небольшой запасъ рассады, послѣ окончанія посадки ея на грядкахъ, и не раздавать, какъ уже не нужную больше; она понадобится еще въ своемъ огородѣ для замѣны тѣхъ растеній, которыя черезъ недѣлю по пересадкѣ на гряды не оправятся, или въ развитіи своемъ замѣтно отстанутъ отъ своихъ сосѣдей, или, наконецъ, пропадутъ. Послѣ этого только рассада въ парникахъ станетъ не нужною и можно будетъ съ нею дѣлать, что угодно.

Дальнѣйшій уходъ за высаженной рассадой будетъ такой же, какъ и за растеніями, посѣянными прямо въ гряды, конечно, съ нѣкоторыми особенностями, сообразно сорту растенія, что и будетъ указано при выборѣ сортовъ и описаніи спеціальной культуры каждаго растенія въ отдѣльности.

Этимъ я закончу общія положенія по устройству и веденію домашняго огорода.

## ВЫБОРЪ СОРТОВЪ И КУЛЬТУРА ИХЪ.

Изложивъ общія основанія устройства и веденія домашняго огорода, а равно и указавъ на общія правила культуры въ немъ овощей, перейду къ выбору сортовъ и къ попутному изложенію нѣкоторыхъ особенностей культуры, присущихъ выбраннымъ сортамъ.

Вообще гоняться за новостями въ домашнемъ огородѣ не стоитъ; точно также набирать цѣлую массу сортовъ считаю вполне нерасчетливымъ занятіемъ. Домашній огородъ долженъ въ себѣ заключать все нужное для собственнаго обихода, и при этомъ въ сортахъ испытанныхъ, легко удающихся и безспорно отличающихся отличными качествами.

Цѣль моя и будетъ заключаться въ выборѣ этихъ немногихъ сортовъ. Предупреждаю, что это не будетъ подробный трактатъ по поводу каждаго выбраннаго растенія и его специальной культуры; скорѣе будетъ *списокъ* съ бѣглыми замѣтками по каждому растенію, нужный иногда для справокъ тѣмъ любителямъ и хозяйкамъ, которые сами ведутъ у себя дѣло.

Итакъ, начну съ растеній, высеваемыхъ прямо въ грунтъ.

**Горохъ** (*Pisum sativum*). По способу употребленія въ пищу горохъ можетъ быть раздѣленъ на **сахарный**—употребляемый въ пищу вмѣстѣ со стручками (лопатки) и **мозговой**—для лущенія; и тотъ и другой могутъ принадлежать къ раннимъ и позднимъ сортамъ.

Горохъ мало чувствителенъ къ морозамъ и холодамъ, а потому посѣвъ его можно производить пораньше, но при нашей, обыкновенно холодной, веснѣ, хорошо если это будетъ сдѣлано въ началѣ мая.

Кто желаетъ имѣть отличный горохъ, тому можно посоветовать употребить въ дѣло золу, разсыпая ее вмѣстѣ съ сѣменами, или, когда горохъ зацвѣтетъ, развести золу въ водѣ и поливать ею гряды.

Гряды для гороха удобнѣе дѣлать нѣсколько иначе, чѣмъ для другихъ огородныхъ растеній, а именно: лучше ихъ дѣ-

латъ въ два фута шириною и на всякой грядѣ садить только два продольныхъ ряда, проводя двѣ продольныя борозды, глубиною въ 1 вершокъ, и раскладывая зерна на 2 вершка одно отъ другого, затѣмъ сѣмена нужно покрыть мелкой землей, слоємъ въ палецъ толщины, и полить черезъ ситечко.

Если въ домѣ есть куры, то посадку нужно сдѣлать вечеромъ, когда эти пернатые хищники будутъ уже спать, иначе—прощай посѣвъ, все будетъ выгребено и съѣдено.

Горохъ, какъ вьющееся растеніе, требуетъ опоры, состоящей изъ хвороста такой вышины, какъ и само растеніе. Поэтому, когда покажутся всходы, къ нимъ подсыпается земля изъ промежутка и въ двухъ вершкахъ отъ нихъ, по обѣимъ сторонамъ гряды, ставятся хворостины накрестъ, около которыхъ горохъ и будетъ обвиваться.

На сѣмена слѣдуетъ оставлять лучшіе кусты гороха и собирать не ранѣе полной его зрѣлости, т.-е. когда стручки принимаютъ желтоватую окраску. Высушивъ собранныя сѣмена, ихъ можно хранить, безъ ущерба для всхожести, до пяти лѣтъ.

Изъ многочисленныхъ сортовъ гороха рекомендую:

1) **Сахарный ранній — Ростовскій** (колѣбный). У насъ привыкли первенство отдавать не русскимъ сортамъ, а это чисто русскій сортъ; если его сравнить съ такъ сильно рекомендованнымъ горохомъ «Князь Бисмаркъ», то увидимъ, что ростовскій горохъ поспѣваетъ одновременно съ «Кн. Бисмаркъ»; ростъ имѣетъ тотъ же — до  $\frac{3}{4}$  аршина, но отличается отъ иноземнаго сорта болѣе продолжительнымъ и обильнымъ плодоношеніемъ, что и составляетъ его преимущества; кромѣ того, онъ образуетъ стручки болѣе нѣжные, мягкіе, сладкіе и вкусные, около  $1\frac{1}{2}$  вершка длиною, немного изогнутые. Лучшаго ранняго гороха для домашняго огорода и требовать невозможно.

2) **Сахарный — Вильморена** (онъ же и мозговой). Сортъ этотъ называютъ раннимъ, но онъ значительно позже созреваетъ ростовскаго гороха и будетъ составлять продолженіе въ пользованіи лопатками далѣе среди лѣта. Это единственный изъ сахарныхъ гороховъ съ морщинистыми сѣменами. Стручки

его отличаются нѣжностью и мясистойю. Ростъ его бываетъ въ одинъ аршинъ. Это превосходный сортъ, дающій сборъ очень продолжительное время. Урожайность его громадна и неуспѣха въ культурѣ не бываетъ.

3) **Мозговой горохъ**—«**Чудо Америки**» (ранній). Онъ превосходитъ, какъ для ранней выгонки въ парникѣ, такъ и для грунта. Кустики крѣпкіе, низкіе (не выше 6 вершковъ), коренастые; стручки прямые, выпуклые, плотно наполненные (6—8) крупными, морщинистыми, зернами, которыя очень сладки, нѣжны, вкусны и въ спѣломъ видѣ — блѣдно-зеленыя. Сортъ чрезвычайно плодородный и поспѣваетъ раньше всѣхъ гороховъ съ морщинистыми сѣменами.

4) **Мозговой горохъ** — «**Телефонъ**» (средній по времени созрѣванія). Это горохъ англійскаго происхожденія: онъ отличается высокимъ ростомъ (1<sup>3</sup>/<sub>4</sub> арш.) и необычайно плодородностью. Стручки огромные и содержатъ въ себѣ отъ 10 до 13 весьма крупныхъ горошинъ, которыя при созрѣваніи располагаются въ два ряда; на вкусъ горошины очень сладки и нѣжны.

Сортъ этотъ въ огородѣ будетъ служить для удлиненія періода времени и увеличенія пользованія лущенымъ горохомъ.

**Фасоль** (Турецкіе бобы) (*Phaseolus vulgaris*). Хотя эти бобы и называютъ турецкими, но они родомъ изъ Остъ-Индіи; они очень чувствительны не только къ морозу, но и къ холодной, сырой погодѣ; требуютъ весьма много свѣта, тепла и защищеннаго мѣстоположенія.

Поэтому посѣвъ съ успѣхомъ можетъ быть произведенъ не раньше, какъ послѣ обсыханія земли и достаточнаго ея созрѣванія, иначе сѣмена сгниютъ въ землѣ. Примѣрнымъ признакомъ своевременности посѣва можетъ служить появленіе листьевъ на деревьяхъ, но и при этомъ иногда приходится повторить посѣвъ, въ случаѣ наступленія холодной, сырой погоды.

Для сѣвернаго огорода я отвергаю высокорослые сорта бобовъ и составляю лишь низкіе.

Низкорослые бобы лучше сажать рядами, дѣлая три ряда на грядѣ и въ ряду зерно отъ зерна на  $\frac{1}{4}$  аршина; садить нужно не торопливо, наблюдая, чтобы выемчатый край зерна, откуда появляется корешокъ, направлялся книзу. Сѣмена нужно покрыть легкой землей, слоємъ въ палецъ толщины.

Разрыхленіе почвы составляетъ главную сущность ухода за бобами, такъ какъ они поливаются только послѣ посадки и затѣмъ только въ случаѣ сильной засухи. Подпоръ низкорослый бобъ не требуетъ.

Въ сѣверныхъ губерніяхъ бобы на грядахъ не вызрѣваютъ на сѣмена, а потому на это нечего рассчитывать. Всхожесть сѣмена бобовъ сохраняютъ пять и болѣе лѣтъ.

Изъ множества сортовъ фасоли низкорослой, я отобралъ только два сорта:

1) **Безподобные желтые** (Non pareil). Сортъ этотъ получился путемъ тщательнаго подбора извѣстныхъ бобовъ Mont d'or, произведеннаго въ Парижѣ г. Дюпанлу. Бобы эти образуютъ низкіе кустики и имѣютъ блѣднозеленые стручки, въ 3 вершка длиною, отличающіеся чрезвычайно мясистою, нѣжностью, совершеннымъ отсутствіемъ волоконъ и отличнѣйшимъ вкусомъ. Плодовитость очень хорошая, а равно и выносливость вполне обезпечивающая успѣшность культуры.

2) **Чудо Франціи**. Этотъ превосходный во всѣхъ отношеніяхъ сортъ образуетъ длинные и прямые стручки зеленого цвѣта и такихъ же достоинствъ, какъ и у предыдущаго сорта. Зрѣлые стручья и зерна сохраняютъ свой красноватый зеленый цвѣтъ даже при варкѣ. Послѣднее преимущество весьма немаловажно въ кулинарномъ дѣлѣ; красивый зеленый цвѣтъ зеренъ сохраняется, однако, лишь при условіи просушки ихъ въ тѣнистомъ мѣстѣ.

По плодородію и выносливости сортъ этотъ тоже самый подходящій для культуры на сѣверѣ.

**Свекла.** Я буду исключительно говорить о столовыхъ сортахъ, которые собственно только и нужны въ домашнемъ огородѣ. Столовая свекла (*Beta vulgaris hortensis*) —  $\frac{5}{2}$  растение

двулѣтнее; она, подобно другимъ корнеплодамъ, удается лучше всего, если будетъ посеяна въ огородѣ на второй годъ послѣ удобренія грядъ. Сѣять рано не слѣдуетъ; обыкновенно высѣваютъ ее послѣ другихъ корнеплодовъ, что приблизительно будетъ около середины мая.

Сѣять нужно всегда рядами, проведя на грядѣ четыре продольныя бороздки; гораздо лучше сѣять не зерна, а цѣликомъ плоды, отъ которыхъ всегда взойдетъ нѣсколько растений; впоследствии лишнія выдергиваются такъ, чтобы образовалось разстояніе до 4 - хъ вершковъ между оставляемыми растениями. Очень часто, отъ одного и того же плода получаютъ всходы съ болѣе свѣтлою и болѣе темною окраскою, что соответствуетъ окраскѣ корней свеклы. Это нужно имѣть въ виду во время продергиванія и оставлять только такія растения, которые окрашены темнѣе.

Гряды подъ свеклу должны быть хорошо и глубоко прокопаны и, если можно, посыпаны золой; послѣднее, впрочемъ, лучше дѣлать передъ посѣвомъ, прямо въ приготовленныя бороздки и затѣмъ, размѣшавъ землю съ золою, производить посѣвъ.

Уходъ за свеклою заключается въ очисткѣ грядъ отъ сорныхъ травъ и поливкѣ; сначала она поливается часто, покуда всходы не окрѣпнутъ; потомъ лучше поливать рѣже, но обильно, чтобы глубже промочить землю, потому что свекла пускаетъ корни очень глубоко. Окучиваніе и мотыженіе обязательны.

Свекла не любитъ сильныхъ и частыхъ морозовъ, какъ это бываетъ нерѣдко осенью; она хотя и не погибаетъ, но вкусъ ея очень портится. Это нужно имѣть въ виду при уборкѣ и не позволять ей долго оставаться въ грядкахъ; самое лучшее выбрать болѣе ранніе сорта, которые успѣваютъ сформировывать свои корнеплоды до морозовъ.

При выкапываніи нужно стараться не повредить корней, иначе сокъ вытечетъ и свекла утратитъ свой темный цвѣтъ. По той же причинѣ и листья нужно обрѣзывать выше.

Изъ многихъ сортовъ свеклы для нашего огорода я укажу только два.

1) **Египетская свекла** — она имѣеть некрупные корни пло-ской формы, напоминающей рѣпу; цвѣтъ ея кровокрасный. Это безспорно превосходный сортъ и нельзя его не рекомендо-вать какъ въ виду отличнаго вкуса, такъ и ранняго поспѣ-ванія.

2) **Полудлинная Саксонская.** Этотъ сортъ удастся очень хорошо и принадлежитъ къ средне-раннимъ сортамъ. Корень ея бываетъ до 5 вершковъ длиною, кверху немного утол-щается. Нѣжная, сочная мякоть сплошь окрашена въ замѣ-чательно темнокрасный цвѣтъ; листья очень красивые, темные.

**Морковь** (*Daucus Carota*). Корнеплодъ этотъ принадлежитъ къ двулѣтнимъ растениямъ.

Свободная, открытая мѣстность, солнечное мѣстоположе-нiе, тщательна и глубоко перекопанная почва признаются лучшими условіями для произрастанія моркови, причемъ ее сѣять нужно не ранѣе какъ на 2-й годъ послѣ удобренія, а то и на 3-й; что касается почвы, то лучшей слѣдуетъ счита-ть песчаночерноземную: корни ея будутъ слаще и длиннѣе, чѣмъ при болѣе плотной почвѣ.

Посѣвъ моркови производится, обыкновенно, сплошной. Дѣло это, нельзя сказать, чтобы было совершенно легкое, такъ какъ сѣмена имѣють щетинистые волосики, вслѣдствіе чего слипаются въ комки, такъ что необходимо ихъ перети-рать и смѣшивать съ пескомъ. Точно также посѣвъ нельзя производить во время вѣтра, который разнесетъ сѣмена, и они могутъ попасть не туда, куда слѣдуетъ.

Выгоднѣе морковь сѣять рядами, вдоль или поперекъ грядъ; на грядѣ при этомъ обыкновенно проводятъ 4 продольныя бо-розды, и по нимъ щепотью, почти сплошь высѣваются сѣ-мена; онѣ прикрываются перегнойной землей и заравниваются туною стороною грабель, послѣ чего поливаются. Сѣмена сма-чиваются для ускоренія всходовъ.

Когда посѣянная на гряды морковь подымется вершка на полтора, производится первое прорѣживаніе, чтобы дать до-статочный просторъ развитію корней. Сорныя травы обыкно-венно опереживаютъ всходы моркови, поэтому первое прорѣ-

живаніе удобно соединить вмѣстѣ съ полотьемъ. Выдергивать слѣдуетъ самыя слабыя растенія, оставляя разстояніе между остающимися на грядахъ до двухъ вершковъ. То же слѣдуетъ дѣлать и при рядовомъ посѣвѣ, прополовъ прежде между-рядья.

Второе прорѣживаніе нужно произвести въ концѣ іюня мѣсяца, причемъ прежде выдергивать самыя крупныя корни для употребленія въ пищу, а потомъ густосидящія, оставляя разстояніе между растеніями не менѣе 4-хъ вершковъ.

Ежедневная поливка продолжается, пока не покажутся всходы, а когда растенія подрастутъ и окрѣпнутъ, то нужно разрыхлять землю сверху, нѣсколько окучивая самыя растенія; затѣмъ поливать можно значительно рѣже и, наконецъ, поливку прекратить, прибѣгая къ ней лишь въ засуху, но при этомъ поливать всегда слѣдуетъ сильно.

Для ранняго пользованія морковью весной, ее можно сѣять осенью, около середины августа; но осенній посѣвъ необходимо покрывать на зиму навозомъ на четверть аршина. Весной покрывка постепенно удаляется, и послѣ этого морковь пойдетъ въ ростъ и будетъ уже годна къ употребленію къ началу іюня мѣсяца. Нужно замѣтить, что отъ уплотненія почвы, корни не развиваются нормально, а затѣмъ морковь скоро начинаеть стволиться.

Морковь обыкновенно раздѣляютъ на двѣ группы: коротель (короткая съ притупленнымъ концомъ) и собственно морковь (длинная съ острымъ концомъ).

Для домашняго огорода предпочтительнѣе коротель, какъ значительно скорѣе поспѣвающая и болѣе вкусная; рекомендуемую слѣдующія:

1) **Коротель Голландская красная**—корни притупленные, почти въ два раза длиннѣе своей ширины: несмотря на довольно значительную величину, поспѣваетъ очень рано и превосходна не только для ранней рядовой культуры, но и для выгонки въ парникахъ, въ которыхъ всегда удается отлично.

2) **Коротель „Геранда“**—превосходный французскій сортъ крупной коротели; корень очень толстый, до  $1\frac{1}{2}$  вершковъ и



болѣе въ діаметрѣ и до 3-хъ вершковъ и болѣе длиною, съ притупленнымъ концомъ. Посѣвается рано и удается отлично въ рыхлой, глубоко обработанной почвѣ, при обильной поливкѣ. По вкусу это лучшая изъ всѣхъ коротелей; принимая же во вниманіе ея величину, она съ успѣхомъ можетъ замѣнить на грядахъ длинную морковь въ домашнемъ огородѣ.

**Рѣпа** (*Brassica rapa hortensis*). Это двулѣтнее растеніе, требующее открытой солнечной мѣстности; лучше удается на легкой, песчаной, не свѣжеудобренной почвѣ. Въ огородѣ ее обыкновенно сѣютъ на второй, а то и на третій годъ послѣ удобренія грядъ. Передъ посѣвомъ гряды должны быть глубоко перекопаны, удобрены посышкою золы и тщательно выравнены граблями. Время посѣва будетъ зависетьъ отъ того, для какого употребленія разводится рѣпа. Если она предназначается для лѣтняго употребленія, то ее слѣдуетъ сѣять, по возможности, раньше. Поздній посѣвъ уже тѣмъ не удобенъ, что онъ совпадаетъ (въ концѣ весны) съ появленіемъ земляной блохи, которая можетъ уничтожить весь молодой всходъ; ранніе же посѣвы (въ первыхъ числахъ мая) успѣваютъ окрѣпнуть настолько, что блоха ихъ значительно попортитъ не можетъ.

Если же желательно имѣть рѣпу для зимняго запаса, то посѣвъ ея нужно произвести въ первой половинѣ іюня, когда земляная блоха уже исчезаетъ.

Поздній этотъ посѣвъ для указанной цѣли необходимъ, такъ какъ рѣпа ранняго посѣва не годится для сохраненія на зиму; она пересѣваетъ и начинаетъ стволиться.

Посѣвъ рѣпы производится обыкновенно въ разбросъ и всегда гуще, чѣмъ это нужно для правильнаго ея развитія; дѣлаютъ это въ виду убыли отъ земляной блохи. Я предпочитаю дѣлать рядовой посѣвъ, для чего на грядѣ проводится 4 бороздки и по нимъ высѣваются сѣмена щецотью. Сѣять нужно такъ же густо, обыкновенно, сухими сѣменами, причемъ посѣвъ долженъ быть едва покрытъ землею. И въ томъ и въ другомъ посѣвѣ, когда растенія взойдутъ, ихъ нужно прорѣдить два раза.

При первомъ прорѣживаніи, растенія нужно оставить на одинъ вершокъ другъ отъ друга; затѣмъ, когда исчезнетъ блоха и растенія пойдутъ замѣтно въ ростъ, необходимо прорѣдить второй разъ, оставляя разстояніе между растеніями не менѣе 4-хъ вершковъ съ тѣмъ, чтобы дать возможность листьямъ распространяться въ горизонтальномъ направленіи.

Если послѣ посѣвы начнетъ сильно на рѣпу нападать земляная блоха, то можно значительно уменьшить аппетитъ этого настырнаго попрыгушки грядъ золой.

Рѣпу слѣдуетъ поливать въ сухую погоду и продолжать дѣлать это до тѣхъ поръ, пока растенія не разовьются вполне.

Гряды должны содержаться въ чистотѣ отъ сорныхъ травъ; земля должна быть рыхлою, и каждое растеніе полезно ею окучить.

Тѣ посѣвы рѣпы, которые были произведены для зимняго употребленія, необходимо убирать заблаговременно, до наступленія морозовъ. При уборкѣ нужно соблюдать нѣкоторую осторожность, такъ какъ корни рѣпы сочны, нѣжны и склонны къ разложенію. Когда рѣпа вынута изъ земли (что дѣлается руками), длинный хвостъ ея нужно обрѣзать, но не вполне; листья же обрѣзываются у самаго ихъ основанія.

Изъ разнообразныхъ сортовъ рѣпы я рекомендую лишь слѣдующіе два:

1) **Петровскую**—по величинѣ это средній сортъ; по формѣ—плоская; корешокъ выходитъ изъ углубленія нижней поверхности; кожа и мясо желтаго цвѣта; вкусъ превосходный. Относительно созрѣванія это тоже средній сортъ; сохраняется хорошо и удастся въ огородѣ всегда. Сортъ это вполне пригоденъ для поздняго посѣва и сохраненія на зиму.

2) **Миланская снеговая**. Посѣвается очень рано и тоже хорошо сохраняется. Корень плоскій, превосходнаго вкуса, чисто-бѣлый съ фіолетовой головкой, очень красивый; зелень маленькая. Сортъ весьма пригодный какъ для парниковой культуры, такъ и для ранняго посѣва на грядкахъ.

**Рѣпка** (*Raphanus sativus esculentus*). Она лучше всего удастся на черноземной, мелкораздробленной почвѣ, притомъ

нѣсколько влажной и не свѣже-удобренной. Вообще рѣдка любитъ болѣе легкую, чѣмъ тяжелую почву; на твердой и сухой почвѣ корни не развиваются въ правильную форму и чаще всего развѣтвляются, не достигая настоящей величины, и бываютъ жестки и горьки; въ почвѣ же, недавно удобренной, корни бываютъ съ пятнами, червивы и притомъ съ неприятнымъ запахомъ и вкусомъ. Посыпка грядъ хорошимъ компостомъ даетъ отличные результаты, въ смыслѣ увеличенія объема корней и вкуса.

Рѣдка высѣвается на 2-й годъ послѣ удобрения и даже лучше ее сѣять на 3-й годъ, или на тощей почвѣ, чѣмъ на свѣже-удобренной.

Сѣять рѣдку нужно всегда рядами, дѣлая на грядѣ для мелкихъ сортовъ 4 бороздки, а для крупныхъ 3. По бороздкамъ отрываются ямки не глубже  $1\frac{1}{2}$  вершка и въ разстояніи одна отъ другой на 4 вершка для мелкихъ сортовъ и 6—для крупныхъ; въ каждую ямку кладутъ 2 или 3 зерна; ямки засыпаются и поливаются черезъ ситечко.

Когда всходы поднимутся на два вершка, то слабѣйшій вырывается, и въ каждомъ гнѣздѣ оставляютъ по одному растенію.

Для рѣдки никогда не должно быть недостатка въ поливкѣ, иначе она дѣлается деревянистою и скоро начинаетъ стволиться. Почва постоянно должна быть разрыхленной и чистой отъ сорныхъ травъ; кромѣ того, ее нужно оберегать отъ земляной блохи, часто производящей большія опустошенія; для этого полезно спрыскивать растенія водою, а гряды между ними обсыпать золой.

Также нужно строго наблюдать за временемъ посѣва; зимніе сорта, назначаемые для сохраненія на зиму, развиваются вообще нѣсколько медленнѣе и потому могутъ быть высѣяны въ концѣ мая; если же желаютъ пользоваться рѣдкою лѣтомъ и отчасти осенью, то ранніе сорта слѣдуетъ сѣять партиями, начиная съ начала мая и до іюня мѣсяца.

Оставлять на грядкахъ рѣдку осенью можно довольно долго; это даже способствуетъ болѣе полному развитію кор-

ней; но не слѣдуетъ подвергать ее замерзанію, отчего она теряетъ вкусъ, становится сладкою. Для полученія болѣе крупныхъ корней, совѣтуютъ, приблизительно за мѣсяць до уборки, расшатывать корни изъ стороны въ сторону въ верхнихъ ихъ частяхъ.

Въ домашнемъ огородѣ подѣ рѣдку не приходится занимать болѣе одной, двухъ грядъ и тѣ нужно предоставить зимнимъ сортамъ; сорта же для пользованія лѣтомъ и осенью обыкновенно размѣщаютъ гнѣздами по краямъ другихъ грядъ, занятыхъ разными овощами.

Изъ многочисленныхъ сортовъ рѣдки можно рекомендовать:

1) **Эрфуртскую бѣлую лѣтнюю** — корень полудлинный, утолщенный, съ тонкой серебристо-бѣлой кожицей, по наружности очень красивый. Сортъ этотъ отличается нѣжностью и мягкостью вкуса; растенія образуютъ небольшую ботву. Рѣдка эта вполне пригодна какъ для ранней выгонки въ парникѣ, такъ и для грунтовой культуры.

2) **Мюнхенскую жаворонко-цвѣтную осеннюю** — корень полудлинный, кожица сѣтчатая, коричневая; мясо бѣлое, сочное и отличнаго вкуса.

3) **Парижскую длинную**. Сортъ зимній, имѣющій длинный, почти цилиндрической корень, угольно-чернаго цвѣта; онъ очень плотный и весьма остраго вкуса; по величинѣ она изъ очень крупныхъ сортовъ.

**Редисъ** (*Raphanus radicola*)—растеніе однолѣтнее съ мелкими и скороспѣлыми корнями. Въ сущности, это мелкорослая форма рѣдки болѣе водянистая и со слабымъ острымъ вкусомъ.

По формѣ редисъ бываетъ круглый, овальный и длинный, а по цвѣту—бѣлый, розовый, красный, желтый, фіолетовый, бурый и друг.

Солнечное, открытое мѣстоположеніе и легкая, песчано-черноземная, питательная почва — вотъ необходимыя условія для хорошаго произрастанія редиса; кромѣ того, нужно избѣгать свѣжаго удобренія: если же земля тощая, то лучше по-

сыпать гряды компостомъ; въ дурной же, несоответствующей почвѣ редисъ получаетъ непріятный вкусъ.

Первый редисъ, обыкновенно, получается изъ парниковъ; въ открытомъ же грунтѣ редисъ можно сѣять два раза: рано весною, какъ только оттаеетъ земля, и осенью, въ срединѣ или началѣ августа.

Лѣтомъ редисъ не стоитъ сѣять, такъ какъ отъ жары онъ раньше начинаетъ стволиться, чѣмъ развивать корни. То, что въ огородѣ можно имѣть редисъ только два раза, весною и осенью, въ сущности не составляетъ лишенія, потому что лѣтомъ редисъ можетъ быть съ успѣхомъ замѣненъ лѣтнею рѣдькою.

У насъ можно редисъ сѣять въ грунтъ въ первыхъ числахъ мая. Сѣять лучше въ разбросъ, хотя сѣютъ и рядами. Никогда не слѣдуетъ сѣять слишкомъ густо; если внослѣдствіи посѣвъ окажется густымъ, то растенія слѣдуетъ проредить настолько, чтобы корни могли свободно развиваться; во всякомъ случаѣ, разстоянія между растеніями должны быть не менѣе двухъ вершковъ.

При посѣвѣ разные сорта можно смѣшивать вмѣстѣ, но не слѣдуетъ смѣшивать вмѣстѣ круглыхъ и овальныхъ сортовъ съ длинными, такъ какъ они, вслѣдствіе болѣе крупнаго роста, созрѣвая позднѣе, заглушаютъ собокъ первые.

Редисъ для полнаго успѣха долженъ содержаться въ сырости, а потому не слѣдуетъ скупиться на поливку; кромѣ того, почву необходимо тщательно разрыхлять и очищать отъ сорныхъ травъ.

Обыкновенно черезъ пять или шесть недѣль послѣ посѣва, редисъ достигаетъ полнаго развитія, для употребленія же въ пищу онъ годится и ранѣе этого срока.

Что касается достоинства различныхъ видоизмѣненій редиса, то онѣ почти всѣ одинаковы, и какой сортъ будетъ выбранъ для посѣва—рѣшительно все равно. Въ продажѣ можно встрѣтить цѣлую массу различныхъ сортовъ, съ весьма краснорѣчивыми иногда восхваленіями. Чтобы не оставить любителей безъ всякаго указанія относительно выбора, упомяну,

что для домашняго огорода предпочтительнѣе овальные сорта и среди нихъ сортъ—**овальный Грачева «Король раннихъ»** (ярко-вишневый); онъ вполне пригоденъ какъ для ранней выгонки въ парникахъ, такъ и для культуры на грядкахъ, одинъ изъ очень раннихъ.

**Петрушка** (*Petroselinum sativum*)—растеніе двулѣтнее, оно можетъ разводиться на всякой хорошей огородной землѣ, на второй годъ послѣ удобренія.

Петрушку сѣютъ въ огородѣ какъ для полученія корней, такъ и для зелени. Такъ какъ сѣмена трудно всходятъ, то ихъ необходимо заблаговременно прорастить.

Посѣвъ дѣлается въ началѣ мая въ разбросъ, но можно его производить и рядами, дѣлая на грядѣ по 4, 5 продольныхъ бороздъ; задѣлывается посѣвъ граблями, а сверху этого посыпается еще очень тонкимъ слоемъ просѣянной земли и придавливается доскою, послѣ чего поливается.

Какъ только что покажутся всходы, ихъ прорѣживаютъ; прорѣживаніе совершается нѣсколько разъ, и при послѣднемъ прорѣживаніи растенія оставляются одно отъ другаго на 4, 5 вершковъ.

Гряды нужно лѣтомъ полоть, а отъ окучиванія стеблей и разрыхленія земли получаютъ болѣе толстые корни.

Въ домашнемъ огородѣ разводить оба сорта петрушки не стоитъ, тѣмъ болѣе, что имѣется возможность достигнуть цѣли, т.-е. имѣть и корни, и зелень, посѣявъ одинъ сортъ, а именно—**«Слава Эрфурта»**; онъ заключаетъ въ себѣ лучшія качества обоихъ сортовъ петрушки, такъ какъ образуетъ мелко-курчавые, густо-махровые, пахучіе листья и гладкіе, длинные отличные корни.

**Скорцонеръ** (*Scorzonera hispanica*)—корнеплодъ многимъ малоизвѣстный, но заслуживающій наибольшаго вниманія; отваренный въ соленой водѣ, какъ спаржа, можетъ быть подаваемъ къ столу, какъ та же спаржа, съ масломъ и сухарями. Передъ тѣмъ, чтобы варить, корни обыкновенно очищаютъ отъ черной кожицы и вымачиваютъ съ полчаса въ холодной водѣ, чтобы извлечь изъ нихъ имѣющуюся нѣкоторую горечь.

На рынкѣ скорцонеръ цѣнится дорого и продается на вѣсъ; корни его бываютъ до 6 вершковъ длиною и почти одинаковой толщины, въ палецъ, какъ вверху, такъ и внизу.

Скорцонеръ любитъ почву глубоко-обработанную, черноземную, но не терпитъ свѣжаго удобренія навозомъ; а потому разводится на второй годъ послѣ удобренія. Посѣвъ производится въ началѣ мая мѣсяца въ разбросъ или рядами, дѣлая по 5 бороздъ на грядѣ; сѣмена должны быть не старѣе двухъ лѣтъ; ихъ необходимо вымочить, и тогда всходы появятся недѣли черезъ двѣ; еще будетъ лучше, если посѣвъ произвести пророщенными сѣменами. Когда сѣмена взойдутъ, растенія прорѣживаютъ настолько, чтобы одно растеніе отстояло отъ другого не менѣе 4 вершковъ.

Въ первый годъ посѣва много корней стволится; нѣкоторые изъ нихъ цвѣтутъ, но сѣмена не созрѣваютъ; стволеніе не вредитъ вкусу корня. У насъ на сѣверѣ пользуются этимъ корнемъ только въ первый годъ посѣва; въ болѣе же теплыхъ мѣстахъ его оставляютъ въ грунту на два и на три года.

Осенью слѣдуетъ осторожно вынимать корни, чтобы не повредить ихъ и не поцарапать, такъ какъ иначе отъ истеченія сока они будутъ сохнуть и сдѣлаются невкусными; листья послѣ уборки срѣзываются на вершокъ отъ корня. Сохраняются корни въ подвалѣ, какъ и другіе корнеплоды.

**Цикорій** (*Cichorium Intybus*)—растеніе двулѣтнее, любитъ легкую питательную почву и сѣется на второй годъ послѣ удобренія. Въ началѣ мая высѣваются свѣжія сѣмена прямо на гряды въ 4 ряда, хотя можно сѣять и въ разбросъ. Всходы показываются иногда черезъ двѣ недѣли и до этого времени должны обязательно поливаться. Первые всходы прорѣживаются слегка, черезъ мѣсяць же прорѣживаніе повторяется, причемъ растенія оставляютъ одно отъ другого на три вершка. Въ сухое время поливка необходима; полоть и мотыженье очень полезно. Къ осени корни выкапываютъ изъ грядъ и зимою употребляютъ для выращиванія салата, или приготвленія изъ корней цикорнаго кофе.

Изъ сортовъ цикорія укажу на **Магдебургскій длинный**, какъ на очень хорошій, имѣющій гладкіе, длинные, острокопечные корни.

**Картофель** (*Solanum tuberosum*). Занимаетъ безспорно первое мѣсто между всѣми клубневыми огородными растеніями. Онъ въ дикомъ состояніи встрѣчается въ центральной и тропической Америкѣ. Завезли его въ Европу въ концѣ XVI столѣтія.

Говоря о домашнемъ огородѣ и о картофелѣ, я буду имѣть дѣло исключительно со столовыми его сортами. Огородный картофель назначается исключительно въ пищу людямъ, а потому отъ него должно требовать, чтобы онъ былъ вкусенъ и возможно ранѣе созрѣвалъ, для болѣе продолжительнаго имъ пользованія. Конечно, качество картофеля важнѣе всего, но оно столько же зависитъ отъ почвы, сколько и отъ сорта: на неподходящей почвѣ и лучшій сортъ даетъ неудовлетворительный результатъ.

Картофель лучше всего удается на песчаномъ суглинкѣ; сырая же, глинистая, тяжелая почва порождаетъ его болѣзни. Картофелю нужна теплая, сухая, легкая почва и открытое мѣстоположеніе. Кстати здѣсь замѣтить, что на перегнойной огородной почвѣ онъ можетъ очень хорошо родиться, но никогда не будетъ такъ вкусенъ, какъ выращенный на свѣжей, удобренной подходящимъ образомъ почвѣ.

Это не означаетъ, однако, что картофель не нуждается въ питательныхъ веществахъ: на тощей почвѣ необходимо удобреніе, но только не навозное, котораго картофель не терпитъ; лучше всего давать землѣ минеральное удобреніе, напримѣръ: смѣсь костяного порошка съ золою; это значительно увеличить урожайность, безъ ущерба качествамъ; вообще слѣдуетъ принять за правило—не сажать картофеля по свѣжему удобренію; на огородной же землѣ его лучше разводить на третій годъ послѣ удобрения.

Картофель большею частью разводится посадкою клубней; для чего клубни берутся не самые крупныя, а средніе, величиною, примѣрно, въ куриное яйцо. Если клубни будутъ зна-



чительной величины, то ихъ можно разрѣзать на двѣ, на три и болѣе частей, но такъ, чтобы въ каждой части было, по крайней мѣрѣ, два глазка. Срѣзы клубней, чтобы они не загнивали, совѣтуютъ слегка натирать сухой, мелко просѣянной золой, или дать имъ сутки просохнуть на солнцѣ. Но многіе знатоки дѣла утверждаютъ, и не безъ основанія, что картофель лучше сажать цѣльными картофелинами, такъ какъ при этомъ появляется больше ботвы и болѣе крѣпкаго вида; а чѣмъ лучше ботва и скорѣе появляется въ массѣ, тѣмъ больше урожаи, и получаютъ болѣе крупные клубни.

Для посадки полезнѣе сухіе, нѣсколько завядшіе клубни; они скорѣе прорастаютъ, чѣмъ сырые, твердые, а потому картофель, передъ посѣвомъ дня за три, слѣдуетъ вынуть съ мѣста храненія и рассыпать на полу въ комнатѣ, гдѣ онъ могъ бы освѣщаться солнцемъ.

Почва подъ картофель готовится глубокою перекопкою. Посадка производится весною, когда прекратятся сильные утренники; небольшихъ утренниковъ картофель не боится, тѣмъ болѣе, что всходы его показываются не ранѣе какъ черезъ двѣ недѣли.

Картофель — растеніе полутропическое, требующее почвы нагрѣтой болѣе, чѣмъ она нагрѣвается у насъ, а потому для покрова клубней необходимъ извѣстный слой земли. Если онъ будетъ толщиною въ одинъ вершокъ, то этого будетъ совершенно достаточно.

Если картофель предполагаютъ садить на гряды, то лучше для него гряды дѣлать уже и на грядѣ сажать только одинъ рядъ; при такой посадкѣ удобно производить окучиваніе, и почва нагрѣвается болѣе.

Вообще посадка картофеля на грядахъ мало экономна, потому что требуетъ довольно много мѣста, а борозды между грядами стѣсняють культурныя работы.

Удобнѣе картофель сажать хотя и на небольшомъ, но сплошномъ участкѣ. Подготовивъ такой участокъ, посадку можно производить слѣдующимъ образомъ. На обозначенной шнуромъ линіи слѣдуетъ сдѣлать лопатую соответствующее

углубленіе для посадки клубней и затѣмъ закрыть ихъ землей, вынutoй изъ этихъ же углубленій.

Разстояніе между растеніями и между рядами требуется весьма различное, что зависитъ отъ величины сорта; во всякомъ случаѣ, полный просторъ для развитія ботвы и даже распространенія ея въ лежащемъ положеніи на поверхности земли—весьма важное условіе при культурѣ картофеля.

Приблизительно можно сказать, что при мелкихъ клубняхъ это разстояніе должно быть не менѣе полуаршина между растеніями и  $\frac{3}{4}$  аршина между рядами; при сортахъ же съ крупными клубнями, оно должно быть не менѣе аршина какъ между растеніями, такъ и рядами.

Уходъ за посаженнымъ картофелемъ прежде всего долженъ состоять въ очисткѣ его отъ сорныхъ травъ, что легко производится сапками или рыхлителями; когда же ботва подымается до трехъ вершковъ, то слѣдуетъ произвести первое окучиваніе.

Работу эту можно производить рыхлителемъ; окучивать слѣдуетъ настолько, чтобы однѣ лишь верхушки были видны поверхъ земли.

Если до окучиванія, первые ростки картофеля будутъ захвачены утренникомъ, то ихъ рано утромъ, до восхода солнца, нужно sprыснуть холодной водой.

Въ поливкѣ картофельъ совершенно не нуждается. Второе окучиваніе слѣдуетъ произвести тотчасъ, какъ ботва, послѣ перваго окучиванія, подымется надъ землею еще на четверть аршина. Дальнѣйшее окучиваніе бесполезно, потому что если и образуются клубни на высшихъ частяхъ стебля, они, во всякомъ случаѣ, не поспѣютъ, а только повредятъ уже образовавшимся.

Первое окучиваніе имѣетъ важное значеніе для образованія первыхъ клубней; второе—необходимо для закрытія клубней, безъ чего картофельъ можетъ пріобрѣсти зеленый цвѣтъ и противный горькій вкусъ.

Если при первомъ окучиваніи, мы, къ нормальному верхушку земли, покрывающему клубни, прибавимъ еще два, то при

второмъ окучиваніи достаточно будетъ и одного; такимъ образомъ, получится 4 вершка покрова, что признается вполне достаточнымъ.

При окучиваніи нужно наблюдать, чтобы стебли ботвы не сжимались вмѣстѣ, а распредѣлялись подъ землею въ нѣкоторомъ другъ отъ друга разстояніи.

Есть еще одна предосторожность, которая не будетъ лишнею, если послѣ окучиванія пойдутъ дожди; вода можетъ образовать углубленія около ботвы, куда ее, конечно, и собирается больше, чѣмъ нужно; она проникнетъ до самыхъ клубней и можетъ произвести загниваніе всего гнѣзда.

Чтобы избѣжать этого, нужно присыпать земли, чтобы образовать въ серединѣ небольшой конусъ; тогда вода будетъ равномерно смачивать всю землю и излишка ея не можетъ появиться въ какомъ-нибудь одномъ мѣстѣ.

Нѣкоторые совѣтуютъ для увеличенія урожая пригибать ботву; самое удобное для этого время — когда ботва вполне разовьется, т.-е. во время цвѣтенія.

Время посадки картофеля колеблется между 15 и 25 мая, что зависитъ отъ тепла.

Чтобы имѣть въ грунтѣ ранній картофель, — годный для столоваго употребленія въ началѣ іюня, нужно поступать слѣдующимъ образомъ: въ серединѣ марта положить клубни въ сырые опилки, что удобно сдѣлать въ ящикахъ, засыпавъ сверху опилками же на вершокъ. При комнатной температурѣ картофель прорастетъ и черезъ мѣсяцъ будетъ имѣть побѣги не менѣе двухъ вершковъ.

Въ серединѣ апрѣля проросшіе клубни нужно пересадить въ ящики съ парниковой землей; клубни при этомъ нужно класть въ землю такъ, чтобы побѣги были почти въ лежачемъ положеніи, а разстояніе между ними около двухъ вершковъ; сверху какъ клубни, такъ и побѣги до половины ихъ длины покрываются парниковой же землей.

Давать нужно больше свѣта и поливать теплою водою около двухъ разъ въ недѣлю. Въ началѣ мая подобнымъ образомъ пророщенный картофель можно высаживать въ грунтъ.

Мѣсто для посадки ранняго картофеля нужно выбрать въ огородѣ такое, которое болѣе просохло и къ тому же защищено по крайней мѣрѣ съ сѣвера.

Гряды нужно дѣлать повыше, и кусты высаживать въ одинъ рядъ по срединѣ, въ разстояніи  $\frac{3}{4}$  аршина другъ отъ друга. Для каждаго кустика выкапывается ямка до 6 вершковъ глубины и въ 4 вершка въ діаметрѣ; затѣмъ картофельный кустъ кладется въ ямку въ полулежащемъ положеніи и засыпается рыхлой хорошей землей такъ, чтобы снаружи осталась только одна верхушка зелени. Всѣ кусты должны быть посажены въ косвенномъ положеніи, но непременно въ одну сторону, вдоль гряды, иначе дальнѣйшая обработка будетъ очень неудобна.

На ночь посаженные кусты должны покрываться рогожами, что слѣдуетъ продолжать, примѣрно, до 25-го мая, когда уже можно не опасаться утренниковъ.

Недѣли черезъ двѣ, когда ботва подыметя вершка на четыре, нужно произвести первое окучиваніе, послѣ котораго кусты нужно оставить въ стоячемъ положеніи, засыпавъ ихъ только до половины высоты землю.

Послѣ перваго окучиванія дней черезъ 10, когда ботва подыметя, примѣрно, до 6 вершковъ, слѣдуетъ произвести второе окучиваніе.

Если былъ посаженъ ранній сортъ картофеля, на примѣръ, «Early Rose», или «Парижскій ранній», то уже при шести-вершковой ботвѣ имѣются зачатки молодыхъ клубней; спустя же недѣли двѣ послѣ втораго окучиванія, эти сорта будутъ уже въ цвѣту.

Въ заключеніе укажу на сорта столоваго картофеля, признаваемые мною за лучшіе для огорода.

**Early Rose** (ранняя роза)—очень ранній американскій сортъ, имѣетъ продолговатые клубни, нѣсколько плоскіе, болѣе тѣмъ средней величины, очень же часто и большіе съ неглубокими глазковыми ямочками.

Кожа розовая, мясо бѣлое, мучнистое, скоро варится и пріятнаго вкуса. Ботва у этого сорта средней величины; листь

широкій; цвѣты бѣлые. Онъ весьма плодovitъ и можетъ считаться во всѣхъ отношеніяхъ превосходнымъ и достойнымъ широкаго распространенія.

**Парижскій** (парниковый) какъ нельзя болѣе годенъ для ранней выгонки. Это очень ранній сортъ; клубни у него круглые, свѣтло-гранатово-розовые, крупные и лежатъ почти на поверхности земли. Родится этотъ сортъ очень хорошо; кромѣ того, онъ имѣетъ одну особенность, состоящую въ томъ, что на стебляхъ, на каждомъ колѣнѣ у листьевъ, образуются клубни сверху земли, которые, будучи пригнуты къ землѣ и засыпаны ею, отлично развиваются; слѣдовательно, сортъ этотъ весьма подходитъ къ той культурѣ, которая была указана для ранняго полученія картофеля на грядахъ.

**Императоръ**—сортъ вполне подходящій для заготовленія запаса на зиму; онъ очень плодovitъ; клубни у него золотисто-желтые, чрезвычайно крупные; зимою сохраняется отлично и не измѣняетъ своего красиваго вида. Не расположенъ къ заболѣванію, что весьма важно. По высокому своему достоинству заслуживаетъ всеобщаго распространенія, тѣмъ болѣе, что картофель этотъ вполне пригоденъ и для полевой культуры. Поспѣваетъ довольно поздно; ботву имѣетъ громадную, и при посадкѣ нужно сажать на аршинъ растеніе отъ растенія.

Разновидность этого сорта, называемая «Императоръ Рихтера», предпочтительнѣе, такъ какъ она не имѣетъ на клубняхъ наростовъ, нерѣдко встрѣчающихся на основномъ сортѣ.

Не могу не указать также на одинъ изъ недавно выведенныхъ сортовъ картофеля, заслуживающій широкаго распространенія. Лѣтъ пятнадцать тому назадъ въ Германіи, путемъ скрещиванія сорта «Императоръ», получился новый сортъ, названный «*Профессоръ Юліусъ Кюнгъ*». Изъ числа позднихъ сортовъ онъ ранній; растенія очень сильнаго, кустистаго роста; ботва довольно высокая, темно-зеленая; клубни очень крупны, овальные или кругловатые, съ нѣкоторыми неглубокими кругловатыми углубленіями; кожа мѣстами гладкая, мѣстами шероховатая, желтоватая, очень хорошо отдѣляющаяся; мякоть

полная, подъ кожей желтая, къ серединѣ бѣлая, очень мучнистая, при варкѣ рассыпающаяся и прекраснаго вкуса. Плодовитость огромная: не рѣдкость подъ кустомъ находить отъ 50 до 70 клубней и притомъ, за малымъ исключеніемъ, почти всѣ одинаковой величины. Къ погодѣ сортъ этотъ очень выносливъ, равно какъ не подверженъ и заболѣванію; зимою гніенія клубней почти не бываетъ.

Изъ вышеизложеннаго нетрудно вывести заключеніе, что сортъ этотъ одинъ изъ лучшихъ для домашняго огорода, для заготовки запаса на зиму.

**Огурцы** (*Cucumis sativus*) — они родомъ изъ Остѣ-Индіи; лучше всего удаются на почвѣ не влажной, очень питательной и даже по свѣжему удобренію, сдѣланному съ осени; мѣстоположеніе должно быть открыто солнцу и защищено отъ холода и вѣтра.

Время посѣва — когда деревья начнутъ распускать листья; у насъ за среднее время посѣва можно принять двадцатый числа мая. Посѣвъ огурцовъ долженъ производиться рядами, что наиболѣе удобно дѣлать слѣдующимъ образомъ: вытянувъ по серединѣ гряды шнуръ, по обѣимъ его сторонамъ нужно сдѣлать киркою двѣ борозды, въ восьми вершкахъ разстоянія одна отъ другой; борозды лучше дѣлать поглубже, вершка въ четыре, и до половины наполнить хорошо перепрѣвшей навозной землею и торфомъ.

Если посѣвъ производится ранній, нѣсколько ранѣе 20 мая, то сѣмянъ не слѣдуетъ мочить, такъ какъ они, напитавшись водою, скорѣе сгніютъ подъ влияніемъ холода; при позднемъ же посѣвѣ, сѣмена слѣдуетъ прорастить, положивъ ихъ во влажный мохъ на теплую печь.

При посѣвѣ, четверти аршина разстоянія между растеніями достаточно для **Муромскихъ** огурцовъ, для **Вязниковскихъ** же требуется до 6 вершковъ.

Для покрова сѣмянъ необходима самая рыхлая перегнойная, навозная и листовая земля: покрыть сѣмена слѣдуетъ на  $\frac{1}{2}$  вершка, такъ что на бороздѣ останется небольшой жолобъ для полвки растеній впослѣдствіи.

Дальнѣйшій уходъ за огурцами долженъ заключаться въ пропалываніи грядъ и поливкѣ, въ случаѣ недостатка въ дождѣ; кромѣ того, весьма полезно нѣсколько разъ въ лѣто, въ особенности въ началѣ, поливать жидкимъ удобреніемъ, это и согреваетъ почву и заставляеть огурцы расти роскошно, а главное — способствуетъ обильному появленію завязи.

Такъ какъ огурцы болѣе другихъ овощей чувствительны къ холоду и къ холодной росѣ, то при желаніи получить огурцы пораньше, можно, проростивъ сѣмена, рассадить ихъ по два въ маленькіе горшечки и держать въ комнатѣ; послѣ же 25-го мая высадить съ комомъ на искусственно согрѣтыя гряды.

При такомъ способѣ разведенія, главное дѣло заключается въ томъ, чтобы расада предварительно привыкла къ открытому воздуху, иначе она на долгое время останавливается въ ростѣ. Въ первое время на ночь необходимо покрывать растенія пустыми горшками.

Изъ многочисленныхъ сортовъ огурцовъ, для домашняго огорода рекомандую: изъ мелкоплодныхъ — **Муромскіе**, какъ самые плодовые, выносливые и лучшіе для соленія; изъ болѣе крупныхъ — **Вязниковскіе**, отличающіеся почти тѣми же качествами. Въ послѣднее время очень распространились **Аксельскіе** огурцы — которые по общему виду похожи на Муромскіе, но плети немного длиннѣе и поспѣваютъ дней на 10 поздиѣ; плоды у нихъ очень красивые, темно-зеленаго цвѣта, замѣчательно крѣпкіе, до 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub> вершковъ длиною, въ бугоркахъ, немного загнутые, формою напоминаютъ полудлинные московскіе; мякоть плотная, отличнаго вкуса, особенно въ сыромъ видѣ; плодоношеніе сильное и продолжается, что очень цѣнно, до самыхъ морозовъ. Мой личный опытъ ихъ разведенія позволяетъ мнѣ ихъ смѣло рекомандовать.

**Лукъ рѣпчатый** — растеніе двулѣтнее; онъ любитъ мѣстоположеніе открытое солнцу, не сырое, хотя нѣкоторая влажность въ нижней части почвы полезна.

Обрабатывать гряды нужно не очень глубоко и сѣять на 3-й годъ послѣ удобренія; можно это сдѣлать и на 2-й годъ

послѣ удобренія, но никогда—по свѣжему удобренію, отъ котораго, какъ и на слишкомъ рыхлой почвѣ, будутъ сильно развиваться листья, а луковицы выходить дряблыми и непрочными для храненія.

Прибавка къ почвѣ золы очень полезна.

У насъ разводятъ лукъ тремя способами: **разсадой, посѣвомъ** прямо на гряды и **саженцами**.

При разведеніи **разсадой**, сѣмена въ началѣ апрѣля высѣваются въ полутеплый парникъ. Нужно сѣять густо въ разбросъ и поддерживать въ парникѣ умѣренную теплоту и влажность. Черезъ мѣсяць разсаду слѣдуетъ понемногу приучать къ свѣжему воздуху.

Въ концѣ мая разсаду нужно пересадить на гряды, рядами, рядъ отъ ряда и растеніе отъ растенія на 3 вершка; передъ посадкой полезно корешки обмакнуть въ растворъ перегноя и садить глубже, чѣмъ разсада сидѣла въ парникѣ; послѣ посадки слѣдуетъ полить черезъ ситечко, и затѣмъ поливку повторять до полного укорененія.

Къ осени изъ однихъ и тѣхъ же сѣмянъ получатся луковицы и крупныя и мелкія, въ орѣхъ. Мелкія луковицы обыкновенно оставляютъ для посадки на будущій годъ, а крупныя идутъ въ расходъ.

Такъ получается однолѣтній лукъ; но въ домашнемъ огородѣ такой способъ разведенія мало практикуется. Что же касается до посѣва прямо на гряды, то этотъ способъ еще рѣже встрѣчается, чѣмъ предыдущій; обыкновенно предпочитается разведеніе лука **саженцами**, т.-е. мелкими луковицами, полученными отъ прошлогодняго посѣва.

**Саженцы** садятся рядами на гряды въ 4 ряда, а въ ряду луковица отъ луковицы на 4 вершка. Для каждой луковицы рукой дѣлается ямка, и сажается такъ, чтобы луковица едва была видна изъ земли.

Въ первые дни посадка поливается, затѣмъ во все время нужно полоть и землю мотыжить. Въ сухой годъ лукъ растетъ хорошо, а въ сырой—образуетъ много сѣмянныхъ стрѣлокъ, которыя слѣдуетъ обрывать.



Въ августѣ мѣсяцѣ листья нужно пригнуть, чтобы дать возможность луковицамъ полнѣе и скорѣе развиться. Лукъ вообще созрѣваетъ неравномѣрно и поэтому можетъ быть собираемъ постепенно, по мѣрѣ его созрѣванія, начиная съ 15 августа; зрѣлость его узнается тѣмъ, что зелень сохнетъ, ложится и чернѣетъ, а луковицы округляются.

Зрѣлый лукъ не слѣдуетъ долго держать на грядкахъ, такъ какъ онъ вторично пойдетъ въ ростъ; недозрѣлый же можно оставлять не вынимая изъ земли до глубокой осени, потому что онъ не боится первыхъ осеннихъ заморозковъ.

Вынутый изъ земли лукъ вначалѣ оставляется въ огородѣ для просушки, а затѣмъ окончательно высушивается или въ комнатѣ, или на чердакѣ при сквозномъ вѣтрѣ. Когда зелень обсохнетъ, ее нужно обрѣзать, равно какъ и корешки, близъ луковицы, но не задѣвая только самой луковицы.

Изъ сортовъ лука лучше всего довольствоваться въ домашнемъ огородѣ **обыкновеннымъ русскимъ лукомъ**, — сортъ этотъ имѣетъ луковицы желтоватыя, средней величины, не слишкомъ остраго вкуса; носпѣваетъ рано, хорошо сохраняется и всегда хорошо удается въ огородѣ.

**Затѣмъ**, можно указать еще на **Романовскій лукъ**, имѣющій розовыя, круглыя, рѣбчатой формы, безъ горечи, пріятнаго вкуса луковицы; сортъ этотъ имѣетъ сильную зелень и въ огородахъ даетъ хорошіе урожаи; сохраняется очень хорошо.

**Укропъ**—растеніе однолѣтнее, которое слѣдуетъ разводить на 3-й или второй годъ послѣ удобренія. Сѣять нужно въ разбросъ и не сразу, а небольшими порціями, чтобы имѣть подольше свѣжую молодую зелень.

Уходъ за укропомъ самый простой и заключается въ поливкѣ и полоть; пользованіе имъ будетъ заключаться въ употребленіи молодыхъ листьевъ для кухни, а для соленія пойдутъ старые листья и не вполне спѣлыя сѣменные зонтики.

**Шпинатъ**—растеніе однолѣтнее, любитъ почву черноземную и удобренную коровьимъ навозомъ; предпочитаетъ мѣстность влажную, такъ какъ на сухой шпинатъ скоро стволится и даетъ мало листьевъ.

Для ранняго употребленія, какъ уже было сказано ранѣе, шпинатъ высѣвается въ полутеплый парникъ; для болѣе же поздняго употребленія его сѣютъ въ грунтъ.

Посѣвъ нужно производить рано весной, какъ только оттаеетъ земля и позволитъ погода; сѣять слѣдуетъ въ разбросъ густо, а затѣмъ прорѣдить; прорѣживанія можно отчасти достигнуть срѣзываніемъ листьевъ, но при этомъ слѣдуетъ замѣтить, что вторые листья на тѣхъ же растеніяхъ бываютъ хуже первыхъ.

Для того, чтобы шпинатомъ пользоваться болѣе продолжительное время, посѣвъ можно повторить недѣли черезъ двѣ или три.

Изъ имѣющихся въ продажѣ сортовъ шпината, для домашняго огорода можно рекомендовать «**Вирофле**», который считается лучшимъ сортомъ: онъ очень крупенъ и имѣетъ листья большіе, толстые, темнозеленые и нѣжные.

**Салатъ** — растеніе однолѣтнее, принадлежитъ къ самымъ скороспѣлымъ овощамъ; онъ требуетъ мѣстоположенія открытаго, солнечнаго, но не сухого; влажность почвы необходимое условіе для хорошаго роста салата.

Лучшая почва для него—черноземная, но онъ хорошо будетъ расти и на хорошо разрыхленной и сильной супесчаной и даже глинистой почвѣ.

Все салаты лучше всего разводить по свѣжему удобренію, но они будутъ хорошо расти и на второй годъ послѣ удобренія.

Чтобы болѣе продолжительное время пользоваться салатомъ, его высѣваютъ не вдругъ, а по частямъ; точно также для салата не всегда назначаютъ отдѣльныя гряды, а размѣщаютъ его въ промежуткахъ, между другими овощами, или по краямъ грядъ.

Сѣять нужно въ разбросъ, посѣвъ покрыть мелкою землею и полить черезъ ситочко; при уходѣ нужно обращать вниманіе на то, чтобы, поливая, не мочить самую зелень, а лить воду въ промежутки между растеніями.

Для ранняго употребленія салатъ сѣютъ въ парники, но

можно затѣмъ рассаду изъ парника высадить въ грунтъ и ухаживать за ней, какъ и за всякой другой рассадой.

Изъ салатовъ понадобится въ огородѣ **Латукъ**, листья у котораго растутъ свободно, не свиваясь въ кочны, а также **кочанный салатъ**, у котораго листья свиваются въ небольшіе, но твердые кочны. Какой будетъ взятъ сортъ латука, безразлично, всѣ они почти одинаковы; изъ кочанныхъ же салатовъ слѣдуетъ рекомендовать: **Штейнкопфъ** желтый—сортъ отличный какъ для парниковъ, такъ и для грунта; кочны средней величины, хорошо свитые и твердые; затѣмъ укажу на **Берлинскій**, какъ на лучшій огородничій сортъ; онъ отлично удается какъ въ парникѣ, такъ и въ грунтѣ, легко свивается въ плоско-круглый кочанъ золотисто-желтаго цвѣта, при рѣдкой посадкѣ достигаетъ огромной величины и на вкусъ очень нѣженъ. Наконецъ, нельзя не упомянуть и **Эрфуртскій** салатъ средняго поспѣванія; онъ имѣетъ кочны большіе, плоскіе, очень плотные; боковые листья очень короткіе, прижатые, влѣдствіе чего занимаютъ мало мѣста; наружные листья зеленовато-желтые, а внутренніе — бѣловато-желтые, очень нѣжные. Салатъ этотъ очень сносливъ къ дождливой и холодной погодѣ и хорошо выдерживаетъ перемѣны погоды.

**Брюква** (*Brassica Napus garifera*)—это, въ сущности, рѣнная капуста, или иначе—кольраби въ землѣ. Садовое видоизмѣненіе брюквы съ мясистыми корнями происходитъ отъ дикорастущаго въ юго-западной Европѣ растенія съ тонкими деревянистыми корнями; культура превратила его въ двулѣтнее растеніе съ толстыми, мясистыми корнями, неправильной формы; нижняя часть растенія обыкновенно развѣтвлена на нѣсколько короткихъ корней.

Брюква лучше другихъ овощей выдерживаетъ морозы и потому съ успѣхомъ можетъ разводиться на сѣверѣ.

Мѣстоположеніе для нея лучше возвышенное, чѣмъ низменное; сырости она не выноситъ; почву любитъ нѣсколько тяжелую, глубоко разрыхленную, сильную и хорошо удобренную перепрѣвшимъ навозомъ. Впрочемъ, послѣднее нужно дѣлать только на бѣдной перегнойной почвѣ; если же въ огородѣ земля

хорошо и правильно удобрялась, то въ этомъ случаѣ брюкву слѣдуетъ разводить на второй годъ послѣ удобренія. Брюква разводится разсадой и посѣвомъ прямо въ грунтъ. Чтобы имѣть брюкву, по возможности, раньше, ее слѣдуетъ посѣять въ началѣ апрѣля въ холодный парникъ и въ срединѣ мая пересадить на гряды. При пересадкѣ изъ холоднаго парника на гряды торопиться не слѣдуетъ; это можно сдѣлать и въ концѣ мая: отъ слишкомъ ранней посадки, часто осенью начинается развиваться цвѣточный стебель, вслѣдствіе чего страдаетъ качество корня. При посадкѣ полезно главный корешокъ подрѣзать — это способствуетъ образованію болѣе крупной брюквы. Послѣ посадки растенія нужно полить; принявшаяся же не требуетъ уже ни частой поливки, ни частаго полотья; но зато клубни необходимо нѣсколько разъ окучивать такъ, чтобы они всегда были прикрыты землей: иначе, вслѣдствіе вліянія солнца, твердѣютъ. Окучиваніе необходимо повторить, когда верхняя часть корня начнетъ обнажаться, но при этомъ нужно наблюдать, чтобы земля не попадала между листьевъ. Впослѣдствіи весьма полезно, раза два въ лѣто, произвести поливку жидкимъ удобреніемъ. На грядѣ брюкву разсаживаютъ въ три ряда, и въ ряду одно растеніе отъ другого на  $\frac{3}{4}$  аршина.

При посѣвѣ сѣменами прямо на гряды, проводятся три борозды и въ нихъ дѣлается посѣвъ довольно густой, а потомъ, послѣ всхода растеній, прорѣживается и заодно производится первая очистка грядъ отъ сорныхъ травъ. Когда растенія окрѣпнутъ и пойдутъ замѣтно въ ростъ, слѣдуетъ еще разъ прорѣдить борозды, сохраняя лишь тѣ растенія, которыя должны окончательно остаться.

Въ огородахъ разводится довольно много видоизмѣненій брюквы, отличающихся другъ отъ друга формою, величиною и окраскою. Самая распространенная **брюква красносельская** — одинъ изъ самыхъ лучшихъ сортовъ, который къ тому же и посѣвается нѣсколько раньше другихъ сортовъ. Сортъ этотъ имѣетъ корни не особенно большіе, шаровидной формы, плосковатые, ровные, напоминающіе нѣсколько рѣпу. Удается онъ

обыкновенно очень хороши, невзыскателен и по вкусу лучше всех других хваленых сортов. По настоящему этим сортом и слѣдует ограничиться.

**Кольраби** (*Brassica oleracea caulogara*)—двулѣтнее растение, имѣющее стволъ шаровидно-расширенный; расширение это содержитъ мясистую сердцевину и окружено древесиною и кожистою оболочкою. Какъ извѣстно, въ пищу употребляется этотъ мясистый стволъ, снявъ предварительно съ него оболочку.

Для успѣшнаго разведенія кольраби, требуется открытое мѣстоположеніе, защищенное отъ холодныхъ вѣтровъ. Почва должна быть плодородная и тщательно обработанная.

Лучше разводить кольраби на второй годъ послѣ удобрения, но если въ огородѣ почва не особенно питательна, то слѣдуетъ примѣнить въ этомъ случаѣ удобреніе перегноемъ. Наиболѣе выгодно дѣлать такъ называемое мѣстное удобреніе, т.-е. подсыпать горсти по двѣ на каждое отдѣльное растеніе.

Для кольраби необходима влажность, иначе онъ будетъ деревянистымъ. Особенно нужно наблюдать, чтобы разсада была здоровою и не слѣдуетъ сѣять ее слишкомъ густо. Чтобы имѣть кольраби болѣе продолжительное время, нужно производить два посѣва.

Ранніе сорта высѣваются въ холодные парники, вмѣстѣ съ другими овощами для ранняго употребленія, а затѣмъ, подобно брюквѣ, рассаду слѣдуетъ пересадить на гряды, въ четыре ряда и растеніе отъ растенія на 5 вершковъ. Рассада не очень боится весеннихъ утренниковъ, и холодъ въ 0 градусовъ не оказываетъ на кольраби никакого вліянія. Когда растенія примутся, ихъ слѣдуетъ слегка окучить, а почву между ними хорошенько разрыхлить; впослѣдствіи гряды нужно пропалывать, разрыхлять и поливать, особенно во время засухи. Для поздняго употребленія нужно кольраби высѣвать прямо въ грунтъ. Этотъ посѣвъ, конечно, не можетъ дать крупныхъ овощей, но это, въ сущности, и не нужно, такъ какъ болѣе мелкія шинки вкуснѣе, большія же очень часто приобрѣтаютъ

излишнюю твердость. При посѣвѣ кольраби прямо въ грунтъ нужно поступать такъ же, какъ и при посѣвѣ брюквы; когда же растенія окрѣпнутъ и на грядѣ останутся только тѣ, которыя предназначены для культуры, то ухаживать за ними слѣдуетъ одинаково, какъ и за высаженными изъ парниковъ.

Какъ одинъ изъ наиболѣе раннихъ сортовъ, можно рекомендовать **вѣнскую коротколистную кольраби**. Это очень хорошій сортъ, средней величины; ботва у него весьма не велика, вслѣдствіе чего растеніе занимаетъ немного мѣста.

**Лукъ поррей** (*Allium Porrum*)—растеніе двулѣтнее, болѣе пригодное для нашихъ южныхъ губерній, чѣмъ для сѣверныхъ; несмотря на это разводится и у насъ на сѣверѣ, конечно, въ болѣе ограниченномъ количествѣ. Мѣстоположеніе для поррея лучше выбирать открытое солнцу и нѣсколько влажную почву; онъ родится хорошо на свѣже-унавоженной конскимъ навозомъ почвѣ, но лучше, если его сажать на второй годъ послѣ удобренія, улучшивъ почву хорошо перепрѣвшимъ конскимъ навозомъ и пескомъ; коровьяго помета поррей не долюбливаетъ.

Поррей въ огородахъ разводится разсадой, приготовляемой въ полутеплыхъ парникахъ. Во второй половинѣ мая мѣсяца, когда растенія въ парникѣ достигнутъ толщины немного менѣе гусиного пера, поррей высаживается на гряды рядами, въ четыре ряда, по 5 вершковъ растеніе отъ растенія, углубляя нѣсколько болѣе, чѣмъ они сидѣли прежде.

Передъ посадкой полезно укоротить листья и корешки на половину. Послѣ пересадки нужно сильно полить и затѣмъ поливать каждый день, если будетъ сухая погода, въ теченіе первыхъ двухъ недѣль, послѣ чего поливку повторять по мѣрѣ надобности, не допуская полного просыханія грядъ. Въ теченіе лѣта гряды нужно очищать отъ сорныхъ травъ, а растенія окучивать, повторяя это нѣсколько разъ, до самаго августа мѣсяца, отъ этого верхняя часть луковицы сдѣлается болѣе нѣжной. Изъ сортовъ поррея для домашняго огорода я предпочитаю лѣтніе, такъ какъ съ зимними лишь приходится возиться, а результатовъ не видѣть, ибо они черезчуръ зацо-

здальше. Указанный мною принципъ веденія домашнего огорода исключаетъ всякую очень внимательную культуру и требуетъ непосредственнаго пользованія плодами культуры, а не заготовленія исключительно въ прокъ; гнаться за полученіемъ такихъ, напримѣръ, гигантскихъ или, какъ ихъ называлъ самъ культиваторъ, чудовищныхъ порреевъ будетъ излишней тратой времени. Вотъ почему я считаю возможнымъ рекомендовать лишь одинъ сортъ поррея, конечно, — лѣтній это **французскій**, онъ довольно крупень, высокорослый, удается хорошо, а главное, имъ уже можно начать пользоваться съ августа мѣсяца, а остатки убрать въ прокъ на зиму.

**Сельдерей** — растеніе двулѣтнее, разводимое въ огородахъ съ двоякою цѣлью, а потому и я буду отличать двѣ разновидности: **сельдерей корневой** (*Apium graveolens garaseum*) съ толстыми рѣповидными корнями и **сельдерей листовный** (для бѣленія) (*Ap. grav. dulce*) съ сильно развитыми листьями, и въ особенности развитыми черешками. Отъ первой разновидности требуется, чтобы корни имѣли возможно менѣе развѣтвленій и короткую листву, а отъ второй — толстые, нѣжнаго вкуса черешки съ наружными лишь волокнами.

Мѣсто для грядъ должно быть солнечное, а почва удобренная свѣжимъ навозомъ съ примѣсью небольшого количества неску; очень хорошо удается и на второй годъ послѣ удобренія. Сельдерей на сухихъ почвахъ почти никогда не удается.

Сельдерей въ огородахъ разводится разсадой, приготовляемой въ полутеплыхъ парникахъ; въ первой половинѣ мая мѣсяца разсада можетъ быть пересажена на гряды, такъ какъ сельдерей не боится утренниковъ, въ особенности если разсада въ парникѣ была приучена къ воздуху и если она не очень вытянулась. На грядѣ садятъ 4 ряда, а въ ряду одно растеніе отъ другого не менѣе какъ на  $\frac{1}{4}$  аршина.

Передъ посадкой корни обрѣзаются, примѣрно, на вершокъ отъ головки, обмакиваются въ растворъ чернозема въ водѣ и садятся не глубоко, чтобы нижніе листики не касались земли, затѣмъ тотчасъ поливаются. Поливка въ первое время роста

обязательна, да и потомъ она необходима, такъ какъ только на влажной почвѣ могутъ быть достигнуты хорошіе результаты. Полотье и мотыженье необходимы.

Кромѣ всего сказаннаго, для того, чтобы получить лучшіе корни, можно рекомендовать въ концѣ Іюля, когда листья хорошо поднимутся, корни раскрыть, отваливъ отъ нихъ землю настолько, чтобы можно было пальцами отщипнуть всѣ боковые корешки и затѣмъ опять засыпать главные корни землей. Пока листья стоятъ прямо, корни мало увеличиваются; увеличеніе ихъ начинается съ того времени, когда листья начнутъ стлаться по землѣ.

Для домашняго огорода можно рекомендовать сельдерей **яблочный**, имѣющій короткую зелень, корень средней величины, гладкій, округленный; сортъ невзыскательный и почти всегда хорошо удающійся.

Сельдерей листовенный (для бѣленія) у насъ очень мало распространенъ и далеко не считается такимъ лакомствомъ, какъ, напримѣръ, во Франціи; у насъ нѣкоторые даже не переносятъ его запаха. Если кому вздумается его развести, то предупреждаю, что разновидность эта требуетъ глубокой, черноземной и влажной почвы, на всякой другой почвѣ сельдерей этотъ будетъ плохо удаваться. Разводится онъ совершенно такъ же, какъ и корневой, но сажается на разстояніи отъ  $\frac{1}{2}$  до  $\frac{3}{4}$  аршина растеніе отъ растенія. Бѣленіе производится тѣмъ, что листья вверху связываются мочалой и снизу окучиваются землей. Указывать какой-нибудь одинъ сортъ я не стану; для того исключительнаго употребленія, съ которымъ многіе, можетъ быть, и не пожелаютъ ознакомиться, годится любой сортъ, взятый изъ любого каталога.

**Капуста кочанная** (*Brassica oleracea capitata*) — растеніе двулѣтнее и у насъ самое распространенное.

Лучшею почвою для капусты признается сильно удобренная, суглинистая и нѣсколько потная; на торфяной и песчаной почвѣ капуста не удается.

Обработка почвы должна быть глубокая, производимая съ осени и если при этомъ будетъ выворочена часть подпочвы.



то это нисколько не повредитъ, въ особенности если подпочва окажется глиной.

Удобреніе нужно положить очень обильно (хлѣвный навозъ): свѣжій навозъ нужно класть съ осени, а перепрѣвшій весной; на старыхъ залежахъ или старыхъ лугахъ капусту можно разводить въ первый годъ и безъ удобренія.

Грядъ подъ капусту лучше не дѣлать, а садить сплошными участками; гряды могутъ быть допускаемы лишь на мокрыхъ и холодныхъ мѣстахъ.

Капуста разводится рассадой, приготовляемой въ холодныхъ парникахъ, съ такимъ расчетомъ, чтобы она была готова къ пересадкѣ къ срединѣ мая мѣсяца.

Когда растенія будутъ имѣть четыре листа, кромѣ сѣмянныхъ, ихъ нужно высаживать на гряды. За часъ или два до выдирки расады изъ парника, она сильно поливается, чтобы корешки не рвались и выносили съ собою больше земли. Мѣста для посадки назначаются тыкаломъ, въ разстояніи отъ  $\frac{1}{2}$  до  $\frac{3}{4}$  аршина. Расада берется та, у которой надъ сѣмянными листьями выросло не менѣе трехъ стеблевыхъ; тѣ растенія, на которыхъ этихъ листковъ меньше, оставляются для посадки вмѣсто не принявшихся.

Послѣ посадки, расада поливается сильно въ тотъ же день, или въ тотъ же вечеръ (потому что посадку должно дѣлать или въ пасмурную погоду, или подъ вечеръ) и на другой день утромъ, до восхода солнца. Затѣмъ она поливается по погодѣ, одинъ и два раза въ день, — утромъ и вечеромъ, пока не прирастетъ. По прошествіи 10—12 дней, не прижившаяся расада замѣняется запасной.

Когда расада сдѣлаетъ 6 листовъ, ее слѣдуетъ полить жидкимъ удобреніемъ (растворъ коровьяго помета) и потомъ землю вокругъ корней окучить, чтобы растенія сидѣли крѣпче. Дальнѣйшій уходъ будетъ заключаться въ полотьи сорныхъ травъ, въ разрыхленіи почвы и вторичномъ окучиваніи, которое производится, когда капуста уже достаточно разовьется; окучиваніе, во всякомъ случаѣ, должно производиться осторожно, чтобы не засыпать и не обломать капустныхъ листь-

евъ. Поливку нужно производить въ теченіе всего лѣта, особенно въ сухое время.

На капустную разсаду нападаетъ жучокъ, который прыгаетъ и называется **блшкой**, а на выросшія уже растенія,— жучокъ же—**бобонушка**, крупнѣе блшки, который появляется позже, преимущественно въ сухую погоду и поселяется на внутренней части образующагося кочешка; наконецъ, зеленый червь — личинка бѣлой бабочки, называемой **капустною бѣлянкою**.

Противу червей и бобонушки лучшее средство — обирание руками и истребленіе; противу жучка-блшки — вѣрнаго средства нѣтъ, хотя очень часто помогаетъ опрыскиваніе растеній и посыпаніе ихъ золой, известкой и даже табакомъ. Въ послѣдніе годы замѣчено, что отличнымъ предохранительнымъ средствомъ отъ капустной бѣянки является посадка на капустныхъ грядкахъ томатовъ—при этомъ бѣянка совершенно не появляется.

Изъ многихъ сортовъ капусты я отберу лишь два: одинъ ранній и одинъ поздній.

Ранній сортъ — **Бронка** — сортъ русскій, происхожденіемъ изъ деревни Бронной, близъ Ораніенбаума (Петербургской губерніи). Сортъ этотъ одинъ изъ раннихъ по созрѣванію, а по величинѣ—средній и нерѣдко даже мелкій. Очень не взыскателенъ на почву и на уходъ. Кочны очень твердые, бѣлые, удобные для храненія, вѣсомъ отъ 4 и до 8 фунтовъ. Можно начать ею пользоваться съ началомъ августа мѣсяца, а оставшуюся отлично сохранить въ прокъ; кочны также очень удобны для шинковки, ибо мелколиственны и крѣпки.

Изъ позднихъ сортовъ я всегда предпочиталъ Брауншвейгскую, она имѣетъ очень большіе кочны, хорошо свитые и вполне пригодные для приготовленія рубленной и кислой капусты; сортъ этотъ всегда удается хорошо, не требуетъ большой влажности и хорошей обработки почвы и обильнаго удобренія, отлично переноситъ засуху.

**Цвѣтная капуста** (*Brassica oleracea Botrytis*), она болѣе чѣмъ кочанная требуетъ влажной почвы и притомъ предпо-

читаетъ болѣе тѣнистое, чѣмъ солнечное мѣсторасположеніе. На почву она очень прихотлива и лучшею для ней слѣдуетъ считать—свѣжую дерновую, глубоко перекопанную и сильно удобренную коровьимъ, а не конскимъ навозомъ.

Сѣмена цвѣтной капусты очень дороги, но для домашняго огорода не слѣдуетъ скупиться, если желательнo достигнуть успѣха, при этомъ нужно сѣмена брать въ хороней фирмѣ, иначе можно получить какую-нибудь невозможную смѣсь.

Какъ уже было сказано ранѣе, для ранняго употребленія цвѣтная капуста выращивается въ парникахъ, при выращиваніи же ее въ грунтѣ, т.-е. на грядахъ, рассада изъ парниковъ пересаживается въ серединѣ мая; на грядѣ посадка дѣлается въ три ряда съ разстояніемъ между растеніями до  $\frac{3}{4}$  аршина.

Уходъ за цвѣтной капустой, въ общемъ, одинаковъ съ уходомъ за кочанной, но цвѣтная капуста потребуетъ влажности болѣе, чѣмъ кочанная, а потому поливка должна производиться чаще и обильнѣе; но необходимо помнить, что только корни цвѣтной капусты любятъ влажность, а не зелень, и потому поливать слѣдуетъ землю между растеніями, не обливая водою самихъ растеній. Очень полезно производить также поливку жидкимъ удобреніемъ (растворомъ коровьяго помета): кромѣ того, очень помогаетъ полному развитію посыпка подъ каждое растеніе немного чилийской селитры. Окучиваніе для ней нужнѣе, чѣмъ для кочанной капусты; производить его слѣдуетъ не менѣе двухъ разъ въ лѣто.

Чтобы цвѣточныя почки были нѣжны, бѣлы и вкусны, при первомъ появленіи ихъ, слѣдуетъ стибать надъ ними верхніе листья и зашпиливать деревянной спилкой; дѣлать это нужно въ сухую погоду, иначе соцвѣтія могутъ загнить. Пользоваться цвѣтной капустой слѣдуетъ начать, когда соцвѣтія еще не доразвиты, но стебельки примутъ видъ бѣлой головки. Головки срѣзываются вмѣстѣ съ листьями и до недѣли могутъ сохраняться въ подвалѣ или на ледникѣ.

О выборѣ сортовъ цвѣтной капусты я уже имѣлъ случай говорить ранѣе: **Гаагская** ранняя карликовая и **Копенгагенская**

удаются одинаково хорошо какъ въ парникахъ, такъ и на грядкахъ.

**Савойская капуста** (Сафой) (*Brassica oleracea bulluta*). Она отличается отъ обыкновенной кочанной тѣмъ, что листья у нея морщинистые, пузырчатые, такъ какъ мякоть листьевъ растетъ быстрѣ листовыхъ жилокъ; кочни ея бываютъ крупные, плоскіе и продолговатые, но всегда рыхлые, оттого капуста эта не можетъ долго сохраняться, и листья въ срединѣ кочна бываютъ не бѣлые, а желтые, но, тѣмъ не менѣе, они нѣжны, вкусны и даютъ самый лучшій супъ или лѣнныя щи.

Разводится савойская капуста такъ же, какъ и обыкновенная кочанная.

Для домашняго огорода рекомендую брать сорта только ранніе, какъ, напримѣръ: **Вѣнскую раннюю** или **остроконечную раннюю**.

**Брюссельская капуста** (*Brassica oleracea gemmifera*). Она отличается тѣмъ, что въ пазухахъ листьевъ образуетъ маленькіе кочни или головки, что и составляетъ весьма нѣжную зелень.

Для успѣшнаго выростанія капуста эта требуетъ свѣжей, сильно удобренной почвы и разводится рассадой, приготовляемой въ парникахъ. На гряды высаживается въ концѣ мая мѣсяца и располагается въ три ряда, на разстояніи отъ  $\frac{1}{2}$  до  $\frac{3}{4}$  аршина растеніе отъ растенія. Послѣ посадки ее нужно сильно полить и повторять это и впослѣдствіи, не скупясь на воду. Среди лѣта гряды нужно пропалывать и землю держать въ рыхломъ состояніи.

Затѣмъ, какъ только главный стебель вырастаетъ до  $\frac{3}{4}$  аршина, вершину его нужно отщипнуть или срезать; вслѣдствіе этого въ пазухахъ листьевъ начнутъ появляться маленькія головки.

Чтобы получить эти коченки твердо свитыми, а не расщепанными, въ началѣ августа мѣсяца, нужно начать надламываніе листьевъ. Операцию эту слѣдуетъ производить постепенно, начавъ съ нижнихъ листьевъ и совершенно не тро-

гая верхнихъ; къ началу сентября мѣсяца на растеніяхъ будутъ уже настолько твердо свиты кочешки, что ихъ можно употреблять въ пищу. Образование кочешковъ будетъ продолжаться и далѣе, такъ что къ концу сентября они густо покроютъ цѣлый стебель.

Для домашняго огорода лучше всего брать брюссельскую капусту, **полунизкую огородничью**, которая вводитъ хороша какъ по своимъ достоинствамъ, такъ и по успѣху культуры.

**Красная капуста** (*Brassica oleracea capitata rubra*). Это ни что иное, какъ разновидность обыкновенной огородной кочанной капусты и отличается листьями, окрашенными въ темнокрасный или фіолетовый цвѣтъ.

Разводится эта капуста совершенно такъ же, какъ и кочанная, но мѣсто подъ нее лучше отводить защищенное отъ вѣтровъ и, по возможности, болѣе освѣщаемое солнцемъ.

Уходъ ничѣмъ не отличается отъ ухода за обыкновенной кочанной капустой.

Иногда случается, что кочны ломаются; какъ только это будетъ замѣчено, то, чтобы предохранить другіе отъ того же самага, нужно всѣ растенія расшатать въ стороны для того, чтобы отчасти оборвать боковые корешки.

Изъ сортовъ красной капусты для домашняго огорода можно указать на **Эрфуртскую** крово-красную или же **Голландскую** крово-красную; послѣдняя болѣе поздняя, хотя и имѣетъ болѣе крупныя кочны.

## УЧАСТОКЪ ОГОРОДА (ПОСТОЯННЫЙ).

Говоря о разбивкѣ огорода, было указано на то, что, для правильнаго его веденія, онъ долженъ быть раздѣленъ на четыре участка, изъ которыхъ первые три составить сѣвооборотъ огорода, а четвертый будетъ предназначаться для многолѣтнихъ овощей и растеній.

Конечно, почва и въ IV-мъ участкѣ должна быть такъ же перекопана глубоко, какъ и на остальномъ огородѣ, и сильно удобрена съ осени.

Разбивку на гряды слѣдуетъ производить, оставивъ необходимое мѣсто для парниковъ, по ихъ числу, а также и мѣсто для накопленія и приготовления разныхъ сортовъ земли и компоста, нужныхъ для огорода.

Затѣмъ число грядъ и способъ ихъ приготовления для разныхъ растеній, разводимыхъ на IV-мъ участкѣ, будетъ зависѣть отъ желанія имѣть въ большемъ или меньшемъ количествѣ тѣ или другія растенія.

Вообще на сѣверѣ, на постоянномъ участкѣ, могутъ быть разводимы слѣдующія многолѣтнія растенія: **щавель, хрѣнъ, шнитъ-лукъ, чеснокъ, земляная груша, ревень, хороги, мята, спаржа, хмѣль и шампиньоны.**

Попутно я укажу, какъ нужно разводить и ухаживать за каждымъ изъ перечисленныхъ выше растеній, начавъ это со щавеля.

**Щавель** (*Rumex acetosa*),—растеніе многолѣтнее; любитъ легкую, влажную и тучную почву.

Въ домашнемъ огородѣ достаточно имѣть одну грядку. Первоначальное разведеніе производится сѣменами, которыя рекомендуютъ посѣять въ холодный парникъ, а послѣ высадить въ маѣ мѣсяцѣ на грядку, рядами на  $\frac{1}{4}$  аршина рядъ отъ ряда и растеніе отъ растенія въ каждомъ ряду.

Я считаю подобный приѣмъ роскошью, да къ тому же и мѣста почти никогда не находится въ парникѣ для посѣва щавеля, а потому въ серединѣ мая нужно высѣвать сѣмена прямо на назначенную для него грядку; всходы получатся отличныя; затѣмъ, когда растенія нѣсколько подрастутъ, ихъ продергиваютъ и оставляютъ на грядѣ на  $\frac{1}{4}$  аршина разстоянія растеніе отъ растенія. При быстромъ ростѣ щавеля онъ скоро становится годнымъ для употребленія въ пищу, и чѣмъ болѣе у него срѣзывать листьевъ, тѣмъ они получаютъ болѣе нѣжными; послѣ всякой срѣзки листьевъ полезно растенія полить.

Кромѣ мотыженія и выпальванія сорныхъ травъ, щавель не требуетъ никакого другого ухода. Къ осени кустики слѣдуетъ обложить хорошо перепрѣвшимъ навозомъ, и если по-

сѣмянъ русскій шавель, то можно оставить на зиму безъ всякой покрывки; если же культивируются французскіе или голландскіе сорта, то лучше на зиму покрыть или соломистымъ навозомъ, или рубленной хвоей.

Черезъ четыре года лучше шавель возобновить или новымъ посѣвомъ, или дѣленіемъ старыхъ кустиковъ и разсадкою ихъ на новомъ мѣстѣ. Рекомендовать можно **щавель русскій** или французскій — **Бельвильскій**.

**Хрѣнь** (*Cochlearia arthropodica*)—растеніе многолѣтнее; любитъ почву черноземную или суглинистую, сильно удобренную; предпочитаетъ мѣста открытыя солнцу, но не сухія, а, напротивъ, влажныя.

Подъ хрѣнь гряды нужно перекопать глубоко и удобрить сильно, такъ какъ онъ не брезгаетъ никакимъ удобреніемъ.

Разводить хрѣнь сѣменами не стоитъ, да и сѣмянъ, пожалуй, не найти въ продажѣ: лучше всего купить на рынкѣ десятокъ или два не толстыхъ гладкихъ корней (въ палецъ толщины и  $1\frac{1}{2}$  аршина длины) и разрѣзать ихъ на части въ  $1\frac{1}{2}$  вершка длиною; приготовленные такимъ образомъ корни, въ первой половинѣ мая, садятъ на гряды, проведя въ длину гряды двѣ борозды: посадку лучше производить при помощи садильнаго кола; садятъ корни обыкновенно въ косомъ направленіи, подъ угломъ въ  $30^\circ$ , такъ глубоко, чтобы верхушка корня была покрыта землею на  $\frac{1}{2}$  вершка; землю нужно хорошенько примять.

При посадкѣ слѣдуетъ наблюдать, чтобы не посадить корень въ обратномъ положеніи.

Полезно послѣ посадки гряды покрыть навозомъ. Корень отъ корня нужно садить отъ  $1\frac{1}{2}$  до  $\frac{3}{4}$  аршина. Уже на первый годъ, при удачной посадкѣ, можно получить хорошіе корни. Особаго ухода хрѣнь не требуетъ; нужно полоть и мотыженье: на зиму его покрывать не нужно, такъ какъ онъ совершенно не боится морозовъ.

О дальнѣйшемъ размноженіи хрѣна заботиться не приходится; напротивъ, корни хрѣна такъ сильно разрастаются, что отъ него приходится спасаться, какъ отъ сорной травы.

Послѣ 4 или 5 лѣтъ, гряды съ хрѣномъ нужно всю перекопать и всѣ растенія вынуть, большіе корни обратить на пользованіе ими зимою, а молодые сохранять въ подвалѣ до весны, для разведенія на новомъ мѣстѣ.

**Шнитъ-лукъ—Скорода** (*Allium schoenoprasum*). Нѣжный, превосходный вкусъ тоненькихъ листовъ этого лука придаетъ особенную пикантность всевозможнымъ блюдамъ: онъ даже можетъ употребляться какъ салатъ къ вареной говядинѣ, для чего нужно только его мелко изрѣзать, посолить и полить уксусомъ. Лукъ этотъ развиваетъ цѣлую массу зелени въ теченіе всего лѣта и зимуетъ въ грунтѣ безъ всякой защиты. Бѣ сожалѣнію, онъ мало распространенъ; по моему мнѣнію, его нужно имѣть въ каждомъ огородѣ, тѣмъ болѣе, что осенью, будучи посаженъ въ горшки, онъ даетъ зелень въ теченіе всей зимы. Горшки слѣдуетъ держать на свѣтломъ окнѣ въ кухнѣ и поливать по мѣрѣ надобности.

Посадку лучше всего сдѣлать весной, хотя это можетъ быть исполнено и осенью; съ этой цѣлью нужно выписать растенія и посадить по краямъ какой-нибудь гряды на IV участкѣ. Уходъ будетъ заключаться въ полотыи. Осенью его размножится столько, что можно будетъ часть взять для посадки въ горшки на зиму, а остальные растенія раздѣлить и осенью же рассадить или на мѣста взятыхъ, или на новую гряду.

**Чеснокъ** (*Allium sativum*) — растеніе двулѣтнее и даже трехлѣтнее, любитъ почву песчаную, перемежанную съ черноземомъ.

Разводить его сѣменами не стоитъ, а лучше посадить луковички.

Чесночная луковица состоитъ изъ 6 и болѣе мелкихъ луковичекъ, соединенныхъ съ перешонкою.

При посадкѣ каждый такой кустикъ раздѣляется на отдѣльныя луковички, и каждую луковичку сажаютъ отдѣльно. Посадка дѣлается весной, рядами, рядъ отъ ряда и растеніе отъ растенія на 4 вершка. Весеннихъ морозовъ чеснокъ не боится и трогается въ ростъ, какъ только сойдетъ снѣгъ.

Уходъ за чеснокомъ самый простой, такъ какъ ограничи-



вается полотнемъ и легкимъ окучиваніемъ. Убирать его слѣдуетъ въ концѣ лѣта, какъ только листья начнутъ гнуться и валиться. Затѣмъ просушивать и сохранять въ подвалѣ.

Заводить особую гряду для чеснока нѣтъ надобности, онъ съ успѣхомъ можетъ быть каждую весну помѣщаемъ по краямъ грядъ, но только такъ, чтобы растущія на грядкахъ растенія его не затѣняли отъ солнца.

**Земляная груша (Топинамбуръ).** (*Helianthus tuberosus*)—растеніе многолѣтнее—оно не прихотливо въ отношеніи мѣсто-положенія и одинаково хорошо удается, будетъ ли почва влажная или сухая, лишь бы она была плодородна. Быстро размножается сама собою, не боится ни жары, ни мороза, ни дождя.

Въ огородѣ разводится клубными, совершенно такъ же, какъ и картофель. Уходъ заключается въ полотни. На второй годъ уже образуются кусты изъ многихъ стволовъ, ростомъ до 1 сажени. Со второго года слѣдуетъ начать удобрять гряды, раскладывая перепрѣвшій навозъ между растеніями. Посаженная земляная груша можетъ оставаться на мѣстѣ года 4 и болѣе, пока клубни не начнутъ мельчать.

При пользованіи растеніемъ, его не выкапываютъ сплошь, а съ каждаго куста берутъ по нѣсколько (5) лучшихъ клубней, а остальные, оставивъ при растеніи, закапываютъ тотчасъ землею.

Осенью нужно брать клубни только для зимняго употребленія, а весной для этой цѣли клубни могутъ быть выкопаны изъ грунта.

**Ревень (Rheum)**—растеніе многолѣтнее,—отлично зимуетъ въ грунтѣ. Въ огородѣ его вполне достаточно имѣть не болѣе десятка и удобнѣе всего помѣстить на концахъ грядъ, по одному растенію на каждый конецъ гряды. Подъ каждое растеніе нужно выкопать яму въ  $1\frac{3}{4}$  аршина глубины и  $\frac{3}{4}$  аршина ширины; затѣмъ заполнить хорошей огородной землею, удобренной перепрѣвшимъ навозомъ. Растенія можно выписать изъ любого садоваго заведенія и весной посадить на мѣста.

Уходъ будетъ заключаться въ очисткѣ отъ сорныхъ травъ и въ уничтоженіи появляющихся цвѣтковыхъ стрѣлокъ. По-

слѣднее дѣйствіе необходимо для полученія большаго количества листьевъ съ болѣе толстыми черешками.

Изъ сортовъ ревеня лучше всего брать **Queen Victoria**. Изъ листовыхъ черенковъ этого растенія готовится хорошее варенье, употребляемое на компоты и сладкіе пироги: точно также эти черенки могутъ служить и хорошимъ матеріаломъ для приготовленія лимонада; для этого опариваютъ ихъ горячей водой и сдираютъ съ нихъ кожицу; затѣмъ, разрѣзавъ на кусочки, въ  $\frac{1}{2}$  дюйма длиною, кладутъ въ кувшинъ и наливаетъ его холодной водой: черезъ нѣсколько часовъ вода пріобрѣтаетъ достаточную кислоту (лимонную). Останется добавить сахару, по вкусу, и поставить на холодъ.

**Хороги** (*Stachys affinis*) имѣютъ бѣлыя корневища, которыя напоминаютъ вкусомъ нѣчто среднее между спаржей и земляной грушей и составляютъ очень вкусное блюдо, если ихъ отварить, какъ спаржу, и подать въ маслѣ съ сухарями, или подъ бѣлымъ соусомъ. Они также очень вкусны запеченными въ тѣстѣ.

Достоинство хороговъ состоитъ въ томъ, что они не требуютъ никакого въ сущности ухода, кромѣ глубокой обработки грядъ передъ посадкою (въ два штыка). Растутъ отлично въ обыкновенной плодородной огородной землѣ, но только не свѣжеудобренной. Зимуютъ въ грунтѣ, безъ всякой защиты. Въ теченіе лѣта нужно только очищать гряды отъ сорныхъ травъ и слегка рыхлить, и въ результатѣ получится обильное размноженіе корней.

Посадку на приготовленныя гряды нужно производить весною, но съ одинаковымъ успѣхомъ это можетъ быть сдѣлано и осенью. Корневища садятся въ гряды, на глубину одного вершка, продольными рядами (3 ряда на грядѣ), въ разстояніи растеніе отъ растенія 4 вершковъ.

Осенью полезно гряды удобрить поверхностно хорошо перепрѣвшимъ навозомъ.

Корнями можно пользоваться во всякое время года, выкапывая изъ-подъ кустовъ нужное ихъ количество; если же желаютъ осенью взять нѣкоторое количество хороговъ для зимы,

то поступаютъ какъ указано для земляной груши, но только корневища сохраняютъ въ песокѣ, иначе они скоро почернѣютъ.

**Мята** (*Mentha*)—растение многолѣтнее; она бываетъ двухъ видовъ; **перечная** (англійская) и **нудрявая** (нѣмецкая). Обыкновенно разводятъ перечную мяту, имѣющую листъ гладкій, запахъ сильный и пріятный.

Лучшая почва для мяты—черноземная или песчано-черноземная. Удобрение должно быть сильное, но свѣжаго удобрения мята не выноситъ. Обработка почвы должна быть глубокая.

Мяту можно развести сѣменами, высѣвая ихъ въ парникѣхъ и слегка прикрывая или даже совсѣмъ не прикрывая землей, но сырыскивая теплой водой. Разсада мяты пересаживается на гряды одновременно съ пересадкой канустной разсады.

Ее сажаютъ на гряды 4-мя продольными рядами и въ ряду одно растение отъ другого на 5 вершковъ.

Поливка необходима, особенно въ сухое время.

Полотье производится по мѣрѣ надобности.

Мяту можно держать на одномъ и томъ же мѣстѣ до 4 лѣтъ, послѣ чего ее нужно посадить на новое мѣсто,

Осенью, послѣ среза зелени, гряды покрываются листьями, соломой или солоmistымъ навозомъ и засыпаются землей.

Весной, покрывка снимается постепенно; по этимъ торопиться не слѣдуетъ, такъ какъ весенніе утренники очень опасны для мяты.

Если почему-либо будетъ признано нежелательнымъ или неудобнымъ развести мяту сѣменами, то ее легко приобрести въ любомъ садовомъ заведеніи (100 корней—около 2 рублей).

При возобновленіи грядъ, новыя растенія могутъ быть получены отъ старыхъ кустовъ, отдѣляя корневища или отпрыски и разсаживая ихъ на новыя мѣста.

Новыя растенія могутъ быть получены и отъ черенковъ, для этого осенью растенія вынимаютъ изъ грядъ, цѣликомъ съ землей, пересаживаютъ въ ящики и сохраняютъ въ подвалѣ. Весною ящики ставятся въ парникъ, и когда растенія поднимутся до 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> вершка, срѣзаютъ у нихъ побѣги и сажаютъ

въ парникъ; окореняются они очень быстро и, когда окрѣпнутъ, пересаживаются на гряды.

**Спаржа** (*Asparagus officinalis*)—растѣніе многолѣтнее, требуетъ солнечнаго мѣстоположенія и рыхлой, легкой, песчанисто-черноземной почвы; если приходится имѣть дѣло съ глинистой почвой, то она должна быть разрыхлена примѣсью навоза, компоста и песку. Подпочва должна непременно пропускать воду.

Лучшимъ удобреніемъ для спаржи будетъ хлѣбный навозъ. Говорятъ, что спаржу не слѣдуетъ держать на одномъ мѣстѣ болѣе 10 лѣтъ; но мнѣ извѣстны и такія гряды спаржи, которыя живутъ уже болѣе 20 лѣтъ и даютъ прекрасные урожаи крупной спаржи.

При разведеніи спаржи въ открытомъ грунтѣ, рассаду выращиваютъ на обыкновенныхъ грядахъ; для чего сѣмена высѣваютъ рано весной, рядами, и зерна кладутъ близко одно къ другому ( $\frac{1}{2}$  вершка) и потомъ прорѣживаютъ, оставляя разстояніе между растеніями въ одинъ вершокъ.

Осенью гряда покрывается навозомъ.

На второй годъ, къ веснѣ, рассада можетъ уже годиться для высадки, если же она окажется малою, то можно ее оставить еще на годъ.

Если будетъ нежелательно потерять два года на разведеніе рассады, то спаржу всегда возможно купить въ любомъ садовомъ заведеніи 100 шт. — 1 р. 50 к.) и весной посадить на приготовленныя мѣста.

Для посадки спаржи на назначенныя ей мѣста, съ осени на мѣстѣ будущихъ грядъ, нужно вырыть канавы, глубиною въ одинъ аршинъ и шириною въ  $1\frac{1}{2}$  аршина: верхнюю, хорошую землю нужно сбрасывать съ одной стороны канавы, а подпочву убрать вонъ изъ огорода.

Осенью же къ грядамъ должно подвести нужное количество полуперепрѣвшаго навоза (изъ парниковъ), компостной земли и песку.

Весною, когда почва совершенно оттаеетъ, нужно приступить къ устройству грядъ; для чего на дно ямы бросаютъ

слои навоза вершка въ два толщиною, а на него набрасываютъ такой же толщины слой земли, вынутаю осенью изъ канавъ; все это перемѣшиваютъ вилами, и, если нужно, то подбавляютъ песку; затѣмъ бросаютъ снова слой навоза и земли и перемѣшиваютъ опять. Поступая такимъ образомъ, заполняютъ канавы на  $\frac{3}{4}$  аршина.

Окончивъ эту работу, дѣлаютъ разбивку посадки, обозначая мѣсто каждого растенія колышкомъ въ  $\frac{1}{2}$  вершка толщиною и  $1\frac{1}{2}$  аршина длиною, втыкая въ землю колы приближительно на  $\frac{1}{2}$  аршина.

Спаржу удобнѣ всего сажать въ два ряда на разстоянii  $\frac{3}{4}$  аршина растеніе отъ растенія и притомъ въ шахматномъ порядкѣ.

Разставивъ колья, къ каждому изъ нихъ присыпаютъ конусъ земли въ три вершка высотой, землю нужно брать хорошую, перемѣшанную съ компостомъ; затѣмъ берутъ растенія и у каждого кола расправляютъ корни по конусу и засыпаютъ ихъ той же хорошей землей, примѣрно на одинъ вершокъ.

Окончивъ посадку, растенія сильно поливаютъ и послѣ этого посыпаютъ еще гряды хорошо перепрѣвшимъ навозомъ на  $\frac{1}{2}$  вершка.

Лѣтомъ гряды въ засуху нужно поливать и содержать чистыми отъ сорныхъ травъ. За лѣто гряды сядутъ и растенія будутъ сидѣть ниже горизонта, примѣрно на  $\frac{1}{4}$  аршина. Такая тщательная посадка необходима, такъ какъ нужно помнить, что гряды заготавливаются не на короткій срокъ, а, можетъ быть, на десятки лѣтъ. Колы нужны, во-первыхъ, для того, чтобы обозначить мѣсто каждого растенія и затѣмъ для подвязки зелени; имѣя колья, легко опредѣлить, что гдѣ находится и что пропало, чтобы отсадить.

Осенью обрѣзаютъ стебельки на 2 вершка отъ корней и для предохраненія отъ мороза всѣ гряды покрываютъ навозомъ слоемъ въ 2 вершка толщиною.

На **второй годъ** послѣ посадки на гряды, весной, перекапываютъ осторожно почву между растеніями; сажаютъ новыя растенія вмѣсто пропавшихъ; осенній навозъ смѣшиваютъ съ землей и на всю гряду еще насыпаютъ слой хорошей легкой

земли въ одинъ вершокъ. Лѣтомъ разрыхляютъ почву и откапываютъ ее нѣсколько отъ самыхъ растеній, чтобы дать больше доступа воздуху къ корнямъ, иначе спаржа будетъ расти туго, заваленная довольно толстымъ слоемъ.

Къ осени опять срѣзываютъ стебли и покрываютъ гряды такимъ же слоемъ навоза.

На **третій годъ** послѣ посадки и затѣмъ уже въ слѣдующіе годы, весною, перекапываютъ гряды, и осенній навозъ смѣшиваютъ съ землей. Лѣтомъ же **обязательно** отгребаютъ верхній слой земли и навоза отъ растеній, чтобы дать больше воздуха корнямъ. Осенью дѣлается то же, что и въ предшествующій годъ.

На **четвертый годъ** послѣ перекопки земли, весной, на верхъ гряды насыпаютъ опилокъ настолько, чтобы весь слой земли съ опилками былъ въ шесть вершковъ толщины.

Съ этого года уже можно начать пользоваться спаржей, но не слишкомъ много, а срѣзывать только крѣпкіе стебли, не трогая слабыхъ и тонкихъ.

Этимъ слоемъ, въ 6 вершковъ, производится бѣленіе спаржи; опилки употребляютъ для этой цѣли очень хорошо, такъ какъ они легки и спаржѣ нетрудно черезъ нихъ пробиваться.

Опилки можно замѣнить навозомъ, но между его слоями спаржѣ не легко пробиваться, да и сборъ ея среди навоза представляетъ грязную, непріятную работу.

Сборъ спаржи долженъ начинаться всегда рано утромъ, на росѣ, а при сильномъ ростѣ — производится и два раза въ день, утромъ и вечеромъ. Сборъ прекращается въ половинѣ іюня съ тѣмъ, чтобы растеніямъ дать оправиться и сдѣлать хорошей ростъ.

Снимать спаржу лучше всего руками; для этого рукой нужно осторожно освободить стебель отъ опилокъ или навоза, не повреждая молодыхъ побѣговъ, и пропустить спаржу между мизинцемъ и двумя первыми пальцами правой руки, тихонько спускаясь до основанія стебля, гдѣ легкимъ наклоненіемъ отдѣляютъ стебель отъ корня.

Снятую спаржу нужно защитить отъ воздуха и солнца, а потому ее лучше собирать въ закрытую корзину. Спаржа, со-

бранная рано утромъ, должна быть въ тотъ же день связана въ пучки, вымыта, обсушена и уложена или въ холодный подвалъ, или на ледникъ.

Когда пользование спаржей будетъ прекращено, опилки нужно убрать и растенія раскрыть для доступа воздуха къ корнямъ.

Если были не опилки, а навозъ, то нужно его и землю откинуть отъ растеній, чтобы выполнить вышеуказанное требованіе для роста спаржи.

Осенью нужно поступать, какъ было уже указано ранѣе.

Изъ всѣхъ сортовъ спаржи, я рекомендую для домашняго огорода—**Аржантельскую спаржу**.

**Хмѣль** (*Humulus lupulus*) — растеніе многолѣтнее; оно не составляетъ собтвенно огороднаго растенія и можетъ быть въ немъ лишь какъ забава, въ видѣ отдѣльныхъ экземпляровъ или шпалеры у стѣны или забора.

Лучшая почва для хмѣля — песчано-черноземная, рыхлая. Удобреніе подъ хмѣль необходимо и лучшимъ будетъ—хлѣв-ный навозъ, нѣсколько перепрѣлый. Обработка почвы должна быть глубокой, такъ какъ корни хмѣля глубоко проникаютъ въ землю.

Хмѣль на одномъ и томъ же мѣстѣ можно держать лѣтъ 12 и болѣе.

Если сажаютъ его въ огородѣ отдѣльными экземплярами, то подъ каждый выкапывается яма въ одинъ аршинъ глубины и заполняется соответствующей землей и удобреніемъ. Для посадки хмѣль лучше всего купить въ садовомъ заведеніи.

Уходъ будетъ заключаться въ ежегодной обрѣзкѣ корней, въ подвязкѣ плетей, мотыженіи почвы и удобреніи ея.

Жерди для хмѣля нужны высокія, не менѣе трехъ саженей. Изъ сортовъ хмѣля можно рекомендовать для сѣвера: **Баварскій**—ранній, **Заацкій**—ранній и **Богемскій**—тоже ранній; всѣ три хорошо зимуютъ.

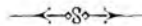
**Шампиньонъ** (*Agaricus campestris*)—единственный грибъ, доступный легкому разведенію. Его можно разводить въ парникѣ и въ открытомъ грунтѣ. Лучшее время для разведенія—

весна и осень. Для разведенія шампиньоновъ служить грибница, которую можно купить въ любомъ огородничествѣ.

Для разведенія въ парникѣ, таковой набивается свѣжимъ конскимъ навозомъ и хорошо убивается, послѣ чего навозъ покрывается перегноемъ на 2 вершка толщины.

Въ приготовленномъ такимъ образомъ парникѣ, грибницу съ землей разсыпаютъ тонкимъ слоемъ, покрываютъ слоемъ рыхлой земли въ одинъ вершокъ и уминаютъ землю доской. Въ парникѣ въ это время должно быть теплоты не болѣе 12 градусовъ. Поливать вначалѣ не нужно, и когда недѣли черезъ 4 покажутся грибы, то поливать слѣдуетъ теплой водой.

Въ открытомъ грунтѣ лучше всего разводить шампиньоны слѣдующимъ образомъ: выкопать канаву, глубиною въ  $\frac{3}{4}$  аршина и наполнить конскимъ навозомъ вровень съ краями; навозъ покрыть черноземомъ на 6 вершковъ. На приготовленной грядѣ посѣять грибы, разрубленные съ корнями и съ землей на крушные куски; посѣвъ прикрыть черноземомъ на вершокъ. Черезъ три недѣли земля на этой грядѣ станетъ подниматься маленькими кусками—это признакъ, что шампиньоны растутъ; они не скоро выведутся, если, собирая ихъ, каждый разъ будутъ подсѣвать разрубленные корешки, прикрывая ихъ черноземомъ. Этотъ способъ самый удобный, но для этого нужно имѣть грибы, которые, впрочемъ, нетрудно пріобрѣсти.





# ОГЛАВЛЕНІЕ.

## ПЛОДОВЫЙ САДЪ ЛЮБИТЕЛЯ.

|  | СТРАН. |
|--|--------|
| Общія положенія . . . . .                                | 1      |
| Выборъ почвы и подпочвы . . . . .                        | 3      |
| Выборъ мѣста для сада . . . . .                          | 4      |
| Подготовка мѣста для посадки . . . . .                   | 5      |
| Разстояніе между деревьями . . . . .                     | 6      |
| Лучшее время для высадки растений . . . . .              | 7      |
| Наивыгоднѣйшій возрастъ и форма . . . . .                | 9      |
| Выборъ сортовъ . . . . .                                 | 10     |
| Яблони: торговые сорта . . . . .                         | 12     |
| Лѣтніе сорта . . . . .                                   | 15     |
| Любительскіе сорта . . . . .                             | 18     |
| Вишни . . . . .  | 20     |
| Груши . . . . .  | 22     |
| Сливы . . . . .  | 23     |
| Посадка деревьевъ . . . . .                              | 24     |
| Содержаніе междурядій . . . . .                          | 31     |
| Зимовка деревьевъ . . . . .                              | 34     |
| Уходъ за плодовымъ садомъ . . . . .                      | 36     |
| Подрѣзка деревьевъ, посаженныхъ прошлою весною . . . . . | —      |
| Подрѣзка деревьевъ болѣе взрослыхъ . . . . .             | 37     |
| Необходимыя садовые работы . . . . .                     | 44     |
| Заключеніе . . . . .                                     | 67     |

## Нѣсколько любительскихъ опытовъ.

|   | СТРАН. |
|---|--------|
| Опытъ содержанія болѣе нѣжныхъ и цѣнныхъ сортовъ . . . . .      | 71     |
| Перепрививка въ крону яблонь и грушъ . . . . .                  | 72     |
| Содержаніе вишни «Королева Гортензія» въ низкоштамбовой формѣ . | 74     |
| Культура винограда на открытомъ воздухѣ . . . . .               | 75     |

## Я г о д н и к ъ .

|   |     |
|---|-----|
| Подготовка почвы подъ ягодные кусты . . . . .   | 82  |
| Устройство грядъ . . . . .  | 85  |
| Смородина, выборъ сортовъ . . . . .   | 86  |
| Почва, мѣстоположеніе, посадка, уходъ, удобреніе и враги смородины.   | 89  |
| Малина, выборъ сортовъ . . . . .  | 92  |
| Почва, посадка, уходъ, подрѣзка, подвязка, удобреніе, защита и враги<br>малины . . . . .                              | 96  |
| Крыжовникъ, выборъ сортовъ . . . . .  | 101 |
| Мѣстоположеніе, почва, посадка, удобреніе, защита и уходъ за кры-<br>жовникомъ . . . . .                              | 103 |
| Мамура и культура ея . . . . .  | 106 |
| Клубника и земляника, выборъ сортовъ . . . . .  | 107 |
| Почва, мѣстоположеніе, удобреніе, поливка, защита, устройство грядъ,<br>уходъ за земляникой и разведеніе ея . . . . . | 112 |
| Барбарисъ . . . . .   | 120 |
| Яблочный шиповникъ . . . . .  | 121 |
| Обльпиха . . . . .  | 122 |
| Памятный календарь работъ въ плодовомъ саду . . . . .   | 125 |

## Д О М А Ш Н І Й О Г О Р О Д Ъ .

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| Общія положенія . . . . .          | 131 |
| Выборъ мѣста для огорода . . . . . | 132 |
| Почва . . . . .                    | 133 |
| Разбивка огорода . . . . .         | 135 |
| Вода . . . . .                     | 136 |
| Обработка огорода . . . . .        | 137 |
| Удобреніе огорода . . . . .        | 138 |

|   | стр. н. |
|---|---------|
| Земляные запасы . . . . .                               | 139     |
| Весенняя обработка огорода . . . . .                    | 141     |
| Сѣвооборотъ въ огородѣ . . . . .                        | 144     |
| Раздѣленіе огородныхъ растеній . . . . .                | 147     |
| Сѣмена . . . . .  | 152     |
| Подготовка сѣмянъ къ посѣву . . . . .                   | 153     |
| Посѣвъ сѣмянъ прямо въ грунтъ . . . . .                 | 156     |
| Уходъ за посѣвами, сдѣланными прямо въ грунтъ . . . . . | 160     |
| Парники . . . . .                                       | 166     |
| Посѣвъ въ парникахъ . . . . .                           | 173     |
| Выращиваніе раннихъ овощей . . . . .                    | 177     |
| Горохъ . . . . .  | 179     |
| Огурцы . . . . .  | —       |
| Бобы для ранняго употребленія . . . . .                 | 182     |
| Культура дынь въ парникѣ . . . . .                      | 183     |
| Ранніе грядовые огурцы, ранняя кукуруза . . . . .       | 186     |
| Высадка рассады изъ парниковъ на гряды . . . . .        | 187     |

### Выборъ сортовъ огородныхъ растеній.

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Горохъ . . . . .            | 190 |
| Фасоль . . . . .            | 192 |
| Свекла . . . . .            | 193 |
| Морковь . . . . .           | 195 |
| Рѣпа . . . . .              | 197 |
| Рѣдька . . . . .            | 198 |
| Редисъ . . . . .            | 200 |
| Петрушка . . . . .          | 202 |
| Скорцонеръ . . . . .        | —   |
| Цикорій . . . . .           | 203 |
| Картофель . . . . .         | 204 |
| Огурцы . . . . .            | 210 |
| Лукъ рѣпчатый . . . . .     | 211 |
| Укропъ . . . . .            | 213 |
| Шпинатъ . . . . .           | —   |
| Салатъ . . . . .            | 214 |
| Брюква . . . . .            | 215 |
| Кольрабій . . . . .         | 217 |
| Лукъ норрей . . . . .       | 218 |
| Сельдерей . . . . .         | 219 |
| Капуста кочанная . . . . .  | 220 |
| Цвѣтная капуста . . . . .   | 222 |
| Савойская капуста . . . . . | 224 |

|  | СТРАНИ |
|--|--------|
| Брюссельская капуста . . . . .         | 224    |
| Красная капуста . . . . .              | 225    |
| Участок огорода (постоянный) . . . . . | —      |
| Щавель . . . . .                       | 226    |
| Хрѣнь . . . . .                        | 227    |
| Шнитъ-лукъ.—Скорода . . . . .          | 228    |
| Чеснокъ . . . . .                      | —      |
| Земляная груша . . . . .               | 229    |
| Ревень . . . . .                       | —      |
| Хороги . . . . .                       | 230    |
| Мята . . . . .                         | 231    |
| Спаржа . . . . .                       | 232    |
| Хмѣль . . . . .                        | 235    |
| Шампиньонъ . . . . .                   | —      |